

# **Relatório de Análise da Iluminação Pública do município de Palmas - TO.**

**PALMAS - TO  
FEVEREIRO/2019**

**© 2019. OBSERVATÓRIO SOCIAL do BRASIL - PALMAS/TO**

Qualquer parte deste documento poderá ser reproduzida, desde que citada à fonte. Este documento foi elaborado por uma equipe, cujos nomes encontram-se relacionados na folha de créditos.

103 Sul, Avenida LO-01, Lote nº 47,  
Edifício Oral Previ, 2º andar, Sala 8 Plano Diretor Sul,

77015-028 – Palmas – TO

e-mail: [palmas-to@osbrasil.org.br](mailto:palmas-to@osbrasil.org.br)

[observatoriosocialpalmas@gmail.com](mailto:observatoriosocialpalmas@gmail.com)

Telefone: (063) 9-9207-9423

## **Diretoria do Observatório Social de Palmas – 2017/2019**

**Claudia Regina de Sousa e Silva**

*Presidente do OSB - Palmas/TO*

**Aurivan de Castro**

*Vice-Presidente e Diretor Administrativo/Financeiro*

**Willane Queiroz Carvalho**

*Diretora de Produtos e Metodologia*

**Maria do Socorro Erculano de Lima**

*Diretora de Controle Social*

**Leonel dos Santos Vaz**

*Diretor Institucional e de Alianças*

### **Conselho Fiscal**

**Ana Isabel Friedlander**

*Conselheira Fiscal Titular*

**Telma Reijane Pinheiro da Costa**

*Conselheira Fiscal Titular*

**André Luís Rodrigues de Sousa**

*Conselheiro Fiscal Titular*

**Criação/Formato:**

OSB-Palmas/TO

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	5
2. ENTENDENDO COMO MEDIR O GASTO COM ILUMINAÇÃO PÚBLICA .....	6
3. ANÁLISE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA .....	7
4. RESULTADOS .....	19

## 1. APRESENTAÇÃO

O Observatório Social de Palmas - TO (OSB-Palmas/TO), por meio de seus voluntários, realizou no segundo semestre de 2018 uma análise situacional da Iluminação Pública da cidade de Palmas, Tocantins.

Este trabalho decorreu da necessidade de se analisar a transparência nos gastos com Iluminação Pública, no portal da Transparência da Prefeitura de Palmas, e diante das dificuldades de entendimento do Fundo de Manutenção da Iluminação Pública – Fumip, criado pela Lei Complementar nº 117, de 14 de Março de 2006, das informações da memória de cálculo da taxa administrativa para cobrança da Contribuição para Custeio da Iluminação Pública – Cosip, criada pela Lei Complementar nº 285, de 31 de outubro de 2013, alterada pela Lei Complementar nº 370, de 2 de maio de 2017.

Constatou-se que há necessidade de mais transparência e economicidade na gestão de uso desses recursos públicos destinados ao custeio dos serviços de iluminação pública.

Como se sabe, a iluminação pública é essencial, atuando como instrumento de cidadania, permitindo aos habitantes desfrutar, plenamente, do espaço público no período noturno. Ela está diretamente ligada à segurança no tráfego, a iluminação pública previne a criminalidade, embeleza as áreas urbanas, destaca a arquitetura e o patrimônio histórico das cidades, facilita a hierarquia viária, orienta percursos e assegura o melhor aproveitamento das áreas de lazer. Isto tudo quer dizer que o correto trato da luz urbana resgata o sentimento de valorização e melhor imagem da cidade e ajuda na construção da identidade local, contribuindo para melhor qualidade de vida da população.

O objetivo do OSB-Palmas/TO com o trabalho foi identificar como tem ocorrido o gasto com iluminação pública na cidade, para isso foram consultados o site da Energisa (distribuidora de energia elétrica em Palmas-TO) e site TCE, quando necessário, foi feito questionamento a prefeitura pelo Serviço de Informação ao Cidadão eletrônico (e-SIC) para verificar determinada situação. Espera-se que a divulgação do presente relatório desperte o controle social na sociedade e a melhor aplicação de recursos públicos.

## 2. ENTENDENDO COMO MEDIR O GASTO COM ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A Resolução Normativa nº 414/2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que estabelece as condições gerais de fornecimento de energia elétrica, trouxe dentre outras mudanças, que a concessionária de energia elétrica deva transferir à Prefeitura os ativos do sistema de Iluminação Pública – IP, a elas pertencentes, registrados como Ativo Imobilizado em Serviço - AIS, além de outras determinações, conforme determinado pela Constituição Federal, além de garantir menor tarifa aplicável ao consumo de energia para a iluminação pública, visto que sob a responsabilidade da concessionária a tarifa aplicada era a B4b, que era cerca de 9,5% superior a B4a, utilizada quando os acervos pertencem aos municípios.

Percebeu-se que atualmente, o tempo diário considerando pela concessionária para o faturamento da energia gasta com iluminação pública é de 11 horas e 52 minutos. Segundo consta, esse tempo foi definido com base em estudo realizado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, nesse período as lâmpadas ficam acesas com base na média anual de horas de luminosidade natural e vale para todo o país.

Esse tempo é multiplicado pelo número de equipamentos (lâmpadas) instaladas, sem a necessidade de uma medição precisa.

O acionamento da iluminação pública ocorre ao anoitecer e o desligamento ao amanhecer é feito automaticamente por meio de relés fotoelétricos, de acordo com a variação da luminosidade ao longo do dia.

### 3. ANÁLISE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

De acordo com a longitude e a latitude geográfica, a altitude do município de Palmas - TO, a posição do sol e fatores atmosféricos, este tempo pode ser reduzido para menos de 11 horas em determinada estação do ano, verão dezembro a março, e aumentando de acordo com as demais estações do ano podendo chegar até 11 horas e 52 minutos no inverno, junho a setembro.

Entende-se que a adoção do novo intervalo de tempo, de acordo com a estação do ano, pode significar uma redução do tempo cobrado de estimados R\$ 60 mil reais mensais com os gastos públicos com a iluminação.

Para ajustar os gastos públicos ao tempo de consumo de energia indicado, o Município de Palmas deve solicitar à Aneel uma revisão do tempo diário que é um direito de qualquer cidade de solicitar a revisão perante a Aneel do tempo de consumo diário de iluminação pública, utilizado como base para a cobrança da energia elétrica consumida.

Com isso, por se tratar de uma leitura por estimativa, entende que devem ser descontadas dos cálculos o consumo das lâmpadas que não estão funcionando (apagadas), ou seja, todo o mês tem que proceder uma revisão na estimativa de consumo com uma contagem e informar a concessionária o quantitativo de lâmpadas sem funcionar a ser deduzido da cobrança mensal de energia.

Com efeito, não se deve efetuar pagamentos por consumo de energia elétrica que não existiu em lâmpadas queimadas ou que não funcionam. Essa situação configura nítido exemplo de enriquecimento sem causa da concessionária de energia elétrica tolerado pela Prefeitura de Palmas.

Ademais, conforme o Planejamento Plurianual (PPA) de 2018 – 2021, da Prefeitura de Palmas, consta um total de 46.331 (quarenta e seis mil e trezentos e trinta e um) pontos de iluminação (lâmpadas), porém não estão detalhados os métodos que são utilizados para efetuar a leitura das mesmas, se ocorrem por relógio de medição ou por estimativa. Consta ainda no PPA uma previsão de instalação de mais 500 (quinhentos) pontos de iluminação (lâmpadas) para o exercício de 2018 e mais 2.000 (dois mil) até 2021. Entende-se que a Prefeitura de Palmas não deve permitir omissões dessa natureza e que geram mais despesas aos contribuintes.

No site da Prefeitura de Palmas<sup>1</sup> é possível verificar os valores arrecadados com a Contribuição para Custeio da Iluminação Pública – Cosip no exercício de 2018, os mesmos são disponibilizados na tabela 1.

**Tabela 1 - Cosip no exercício de 2018**

Contribuição para Custeio da Iluminação Pública – Principal – Energisa	R\$ 23.808.486,34
Contribuição para Custeio da Iluminação Pública – Principal – Prefeitura	R\$ 3.071.297,57
Contribuição para Custeio da Iluminação Pública – Dívida Ativa – Multas e Juros	R\$ 402.458,46
Doação de Bens em Forma de Pagamento – Cosip – Dívida Ativa	R\$ 2.170.924,71
Doação de Bens em Forma de Pagamento – Cosip – Principal	R\$ 7.009,06
Receita Dívida Ativa – Cosip	R\$ 704.174,14
Multa, Juros de Mora – Cosip	R\$ 167.340,48
Rendimentos de Aplicação Recursos Cosip	R\$ 51.639,47
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 30.383.330,23</b>

Essa Contribuição é altamente regressiva, está desbalanceada, pois os critérios estabelecidos para cálculo dos valores penalizam os consumidores residenciais com até 101 kwh que chega a 300% em relação aos consumidores acima de 1.500kwh e, para os não residenciais, com base nos mesmos valores chega a ultrapassar os 400%.

No site do Tribunal de Contas do Estado do Tocantins<sup>2</sup> são disponibilizadas informações relativas aos gastos (empenhados, liquidados e pagos) do Fundo Municipal de Iluminação Pública, na tabela 2 estão dispostos os dados da 6ª Remessa do exercício de 2018.

**Tabela 2 - Gastos do Fundo Municipal de Iluminação Pública**

Credor	Histórico	Pagamento
A Tecnomumen Iluminação Urbana LTDA	Implantação de Iluminação Pública	478.139,91
Elétrica Luz Comercial Materiais Elétricos LTDA	Materiais Elétricos'	203.336,80
Elite Empreendimento Comercial Eireli Me	Aquisição de Uniformes'	2.775,00
Fabiano com Atacadista de Ferramentas e Materiais de Const.	Aquisição de Materiais Elétricos	703.646,00
Multicoisas Comercio Atac. de Mat. P Construção Eireli Me	Materiais Elétricos'	178.010,00
O & M Multivisão Comercial Eireli EPP	Materiais Elétricos'	279.524,00
Reflet Comercio de Equipamentos Para Iluminação	Materiais Elétricos	770.042,00
Silvenina Uniformes LTDA Epp	Aquisição de Uniformes'	52.050,00
Transvoltec Eletrônica Industria E Comercio Eireli	Mat. Elétricos p Expansão e Implantação	598.294,00
<b>Aplicação da Rede de Iluminação Total</b>		<b>3.265.817,71</b>
J M de Lima Distribuidora Me	Mat. Elétricos p Iluminação Natalina	564.990,00

<sup>1</sup> <http://portaldatransparencia.palmas.to.gov.br/arrecadacao/>

<sup>2</sup> <https://portaldocidadao.tce.to.gov.br/estadomunicipios/index>



Multicoisas comercio Atac de mat. p Construção Eireli Me	Materiais Elétricos'	472.936,00
O & M Multivisão Comercial Eireli Epp	Mat. Elétricos p Iluminação Natalina	181.584,00
<b>Execução de Iluminação Natalina Total</b>		<b>1.219.510,00</b>
Brasilcard Administradora de Cartões LTDA	Gerenciamento de Frota	564.116,39
Elétrica Cidade Jardim LTDA	Aquisição de Materiais Elétricos	39.720,00
Elétrica Radiante Materiais Elétricos LTDA	Materiais Elétricos'	940.160,75
Energisa Tocantins Distribuidora de Energia SA	Fornecimento de Energia Elétrica'	12.901.318,94
Epinet Industria e comercio de Epis Eireli Me	Aquisição de Epis Epcs e Ferramentas	345,00
Fabiano com Atacadista de Ferramentas e Materiais de Const.	Aquisição de Materiais Elétricos	67.072,00
Fer Max Ferramentas LTDA Epp	Aquisição de Epis Epcs e Ferramentas	300,00
Fermarcs com Varej e Atac de Ferr e Acesso LTDA Me	Aquisição de Epis Epcs e Ferramentas	713,00
Imperial Office Eireli Me	Aquisição de Materiais Elétricos	165.700,00
Industria de Pré Moldados da Amazônia S A	Aquisição de Materiais Elétricos	48.625,00
J Coelho Neto Me	Aquisição de Epis Epcs e Ferramentas	5.173,00
Marca Representações Comerciais LTDA	Serviços de Locação de Veículos e Caminhões'	62.979,00
O & M Multivisão Comercial Eireli Epp	Materiais Elétricos'	87.150,60
R Cardoso Alves da Cruz & Cia LTDA Me	Locação de Caminhão	269.940,00
Rsn Logística Locação E Serviços de Maquinas E Equipe LTDA	Locação de Caminhão Munk'	101.325,00
Tocantins com de Mat. de informática Eireli	Aquisição de Epis Epcs e Ferramentas	715,00
Viga Comercio de Equipamentos E Serviços de Telec. Eireli M	Materiais Elétricos	26.840,00
<b>Manutenção da Rede de Iluminação Pública Total</b>		<b>15.282.193,68</b>
INSS	Valores da Patronal da Folha'	52.718,77
Inst. de Gestão Previd. do Est do TO	Valores da Patronal da Folha'	8,68
Prefeitura Municipal de Palmas	Folha Pagamento	2.622.956,83
Previpalmas	Valores da Patronal da Folha'	210.251,34
<b>Manutenção Recursos Humanos Total</b>		<b>2.885.935,62</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>22.653.457,01</b>

A maior despesa é com o consumo de energia elétrica que no exercício de 2018 foi empenhado, liquidado e pago o montante de R\$ 12.898.457,67, relativo ao consumo de 33.443.343 KWh.

Esses valores estão distribuídos entre as 261 Unidades Consumidoras - UC cadastradas em nome do Fundo Municipal de Iluminação Pública, conforme Resumo das Faturas de Energia Elétrica apresentada mensalmente pela Concessionário de Energia – Energisa, que é agrupada em uma única fatura com vencimento para o último dia útil do mês subsequente conforme a tabela 3.

**Tabela 3 – Resumo de energia dez./2017 a nov./2018**

Competência	Consumo KWh	Valor
Dez./2017	2.852.137	R\$1.118.181,36
Jan./2018	2.803.600	R\$ 995.787,92
Fev./2018	2.559.955	R\$ 853.891,93
Mar./2018	2.783.459	R\$954.744,70

Abr./2018	2.742.676	R\$973.833,02
Mai./2018	2.853.756	R\$1.021.284,57
Jun./2018	2.779.630	R\$1.025.228,50
Jul./2018	2.858.161	R\$1.193.464,08
Ago./2018	2.874.375	R\$1.256.146,34
Set./2018	2.719.812	R\$1.148.394,41
Out./2018	2.852.980	R\$1.208.259,37
Nov./2018	2.762.802	R\$1.149.241,47
Total – 2018	33.443.343	R\$12.898.457,67

**Tabela 4 – Faturas de Energia Elétrica em Ordem Decrescente de Consumo**

Unidades Consumidoras - Fundo Municipal de Iluminação			Acumulado – dez. - 2017 a nov. - 2018			Média do Período	
Ord	UC	Complemento do Endereço	KWH	Valor	Tarifa	KWH	Valor
1	2171361	Av. LO-02 C/ Av. Teotônio Segurado	16.954.294	6.400.555,59	0,37752	1.412.858	533.379,63
2	1660919	Ip Taquaralto estimada (N.T.P.F.)	7.169.392	2.770.064,34	0,38637	597.449	230.838,70
3	1976430	Ip Taquarussu	468.010	168.121,98	0,35923	39.001	14.010,17
4	2027969	Qd 402 Sul Acsu Se 40 Praça dos Pioneiros	181.039	154.840,90	0,85529	15.087	12.903,41
5	8845307	Av Ns-04 Parque Cesamar Ip Cesamar	169.177	61.307,39	0,36239	14.098	5.108,95
6	3049459	Praça da Quadra 110 Norte Al. 05	149.360	53.679,70	0,35940	12.447	4.473,31
7	3020120	Praça da Arne 12 Qd 106 Norte Ai 03	143.850	51.759,03	0,35981	11.988	4.313,25
8	3677606	Qd 402 Sul Conj 01 Cruz Av. LO 11// Av. Teotônio	138.860	50.359,08	0,36266	11.572	4.196,59
9	3255007	Praça da Quadra 204 Sul Apm	129.541	47.523,53	0,36686	10.795	3.960,29
10	5355805	Ip Avenida LO-27 Setor Sudoeste	128.766	47.188,31	0,36647	10.731	3.932,36
11	3254794	Praça da Quadra 906 Sul Apm	127.248	45.928,14	0,36093	10.604	3.827,35
12	3677580	Qd 402s Acsu So40 lado do Espaço Medico 401 S	125.446	45.606,61	0,36356	10.454	3.800,55
13	7785728	Ip Qd 1402 Sul Av. LO 33 Ns 15	121.181	43.930,37	0,36252	10.098	3.660,86
14	2171296	Ip Qd 204 Norte Praça da Arvore	116.261	42.315,09	0,36397	9.688	3.526,26
15	7834807	Av. Teotonio Segurado com Av. LO-27	100.718	36.832,24	0,36570	8.393	3.069,35
16	7862410	Ip Qd 902 Sul Av LO 23 Esq. Teot. Seg.	98.721	36.226,90	0,36696	8.227	3.018,91
17	7813090	Quadra 1501 Av. Teotonio Segurado	97.062	35.432,55	0,36505	8.089	2.952,71
18	7890023	Ip Qd 702 Sul Av Teot Segurado Esq. com LO 17	92.489	33.833,54	0,36581	7.707	2.819,46
19	7813066	Av. Teotonio Segurado após Ulbra	90.139	33.014,51	0,36626	7.512	2.751,21
20	5879594	Ip Qd 201 Sul Av LO-05 Próximo ao Hotel Casa Grande	89.532	32.816,21	0,36653	7.461	2.734,68
21	2510154	Buritirana - Iluminação Pública	86.965	31.044,77	0,35698	7.247	2.587,06
22	7862402	Ip Qd 901 Sul Teot Segurado Ave LO 23	85.004	31.108,02	0,36596	7.084	2.592,34
23	3254877	Praça da Quadra 106 Sul Apm	81.796	29.921,44	0,36581	6.816	2.493,45
24	5953997	Praça da Quadra 1206 Sul	81.311	29.852,42	0,36714	6.776	2.487,70
25	16393258	Praça Quadra 1005 Sul Apm 12	79.585	28.976,78	0,36410	6.632	2.414,73
26	7837479	Av Teot Segurado LO 27	78.047	28.643,85	0,36701	6.504	2.386,99
27	5090295	Ip Administração Praia da Graciosa	77.684	28.698,41	0,36942	6.474	2.391,53
28	10260941	Qd 404 Sul - Relógio Das Flores	77.360	28.203,53	0,36458	6.447	2.350,29
29	7785686	Qd 1401 S Av LO 33	77.182	28.974,01	0,37540	6.432	2.414,50
30	5879614	Qd 302 Sul ao lado do Espaço Cultural	77.051	28.382,40	0,36836	6.421	2.365,20
31	28541217	Praia do Caju S/N Av. Ns 15 Alc 1215 Sul	76.374	30.135,44	0,39458	6.365	2.511,29
32	2171205	Qd de Esportes Qd 303 N Apm 01 Ai 10	73.773	32.238,25	0,43699	6.148	2.686,52
33	8770620	Ip Av Thaiti Res. Polinésia	72.924	25.969,23	0,35611	6.077	2.164,10
34	5969613	Acsu se 61 Ave LO 15 frente Área Com. da 604 S	72.827	26.654,33	0,36600	6.069	2.221,19
35	2605111	Quadra Praça Arse 13 Praça 108 S	71.888	26.769,05	0,37237	5.991	2.230,75
36	12046389	Ip da Av Ns-1 Entre LO-5 E LO-9	71.846	26.407,50	0,36756	5.987	2.200,63
37	7377799	Qd 105 Norte Qi 10 Avenida Jk Saída Para Paraíso	71.763	26.342,55	0,36708	5.980	2.195,21
38	19842616	Praça 405 Norte Apm 02	68.651	25.287,19	0,36834	5.721	2.107,27
39	2170884	Qd Esportes Qd 604 S Ai 07	68.553	25.293,08	0,36896	5.713	2.107,76
40	11479300	Qd 503 Sul Trecho LO11 A LO13 / Parcelamento 008/008	67.181	24.823,93	0,36951	5.598	2.068,66
41	9006651	Cp Rede - Secr. Infraestrutura	66.600	24.062,76	0,36130	5.550	2.005,23
42	8925869	Cp Rede Avenida Tocantins	64.819	23.883,72	0,36847	5.402	1.990,31

43	2170777	Quadra Poliesportiva da 1.106 Sul Apm 05	64.533	23.961,88	0,37131	5.378	1.996,82
44	11479284	Qd 603 S Qi D Trecho LO 13 A LO 15 entra da Qd	64.520	23.774,77	0,36849	5.377	1.981,23
45	7812837	Ip da Ponte, Av Teot Segurado depois da Ulbra	63.932	23.604,41	0,36921	5.328	1.967,03
46	7958200	Ip Qd 204 Sul Av Ns 02, LO 03	63.708	23.411,99	0,36749	5.309	1.951,00
47	2170793	Qd Poliesportiva Qd 904 S Ai 09	61.865	22.879,20	0,36982	5.155	1.906,60
48	18300210	Qd 103 Sul Av LO-03 com Rua So-A	60.422	21.911,14	0,36264	5.035	1.825,93
49	10261139	Qd 1106 Sul Av Ns-04 - após Assembleia de Deus	60.029	22.178,08	0,36946	5.002	1.848,17
50	7849664	Praça do Jardim Aurenly IV Ip	58.917	21.853,78	0,37092	4.910	1.821,15
51	28143568	108 Sul Av. JK S/N	56.497	20.786,56	0,36792	4.708	1.732,21
52	3677309	Ip ao lado da Ulbra	56.268	11.837,33	0,21037	4.689	986,44
53	10255651	Qd 906 Sul Qi 21 Av Ns 02	55.525	20.590,38	0,37083	4.627	1.715,87
54	18299818	Av Ns-01 em frente A Praça 01	55.143	22.074,60	0,40032	4.595	1.839,55
55	5355797	Ip Av LO-27 em frente ao Chefinhos Lanches	53.289	19.802,06	0,37160	4.441	1.650,17
56	8915555	Ip Qd 603 Norte Alm. 17 - Praça da 71	52.873	19.570,34	0,37014	4.406	1.630,86
57	28259257	Avenida LO 03 0 Iluminação Pública	52.548	19.761,29	0,37606	4.379	1.646,77
58	5090352	Praia da Graciosa	51.240	44.724,47	0,87284	4.270	3.727,04
59	5833132	Qd 602 S Av Teot ao lado Sup. Extra Norte	50.988	18.950,87	0,37167	4.249	1.579,24
60	2571370	Qd 108 N Alm. 08 - Praça da Arne 13	50.764	19.004,61	0,37437	4.230	1.583,72
61	28188944	302 Norte 0 Centro	49.801	18.537,66	0,37223	4.150	1.544,81
62	11479318	Qd 403 S Apm 07 Trecho LO09 A LO11 entra da Quadra	48.991	18.280,53	0,37314	4.083	1.523,38
63	7958226	Qd 204 Sul Av LO-03 N 61	48.703	18.138,43	0,37243	4.059	1.511,54
64	7386667	N 14 Av. Jk Quadra 110 Norte	48.530	17.971,48	0,37032	4.044	1.497,62
65	7375264	Em frente ao Basa	48.437	18.039,99	0,37244	4.036	1.503,33
66	28188001	401 Norte 0 Iluminação Pública	48.113	18.989,43	0,39468	4.009	1.582,45
67	10260966	Qd 504 Sul Av Ns-02 em frente A Prefeitura	48.048	17.948,59	0,37356	4.004	1.495,72
68	7375843	Av. Jk Qd. 112 Sul (Atrás da Natália Brindes)	47.808	17.850,89	0,37339	3.984	1.487,57
69	10256089	Qd 706 Sul Av Ns-04	47.448	17.593,56	0,37080	3.954	1.466,13
70	21572813	Praça Quadra 208 Norte Apm 09	46.451	17.131,16	0,36880	3.871	1.427,60
71	10256097	Qd 1006 Sul Av Ns-04	46.294	17.264,18	0,37292	3.858	1.438,68
72	7375215	Av. Jk C/ Av. Ns-2 frente Pça Girassóis	46.239	17.215,86	0,37232	3.853	1.434,66
73	5245659	Praça da Quadra 1004 Sul Apm	46.019	17.323,09	0,37643	3.835	1.443,59
74	8942757	Ip Qd 203 Norte Av Ns-03 Entre A Av. LO 04 E LO 08	44.510	16.622,27	0,37345	3.709	1.385,19
75	7890031	Qd 701 Sul LO 17 TS - Entre LO 15	44.011	16.482,22	0,37450	3.668	1.373,52
76	9470022	Ip Praça Parque Bela Vista	43.994	16.461,08	0,37417	3.666	1.371,76
77	16298416	Praia do Prata - Banheiros	43.952	16.570,75	0,37702	3.663	1.380,90
78	10261436	Qd 604 Sul Av Ns-02	43.761	16.387,60	0,37448	3.647	1.365,63
79	7727860	Praça da Quadra 806 Sul	43.504	16.338,14	0,37555	3.625	1.361,51
80	18304816	Qd 103 Sul Av LO-01 com Rua So-04	42.924	15.946,15	0,37150	3.577	1.328,85
81	28202158	St Bela Vista Apm A Rua Ns-02 Campo de Futebol	41.616	37.738,18	0,90682	3.468	3.144,85
82	9578253	Ip Canteiro Central Av. LO-01 C/ Av. Ns-04	41.539	15.582,74	0,37514	3.462	1.298,56
83	9076381	Cp Rede Canteiro Central - LO 19	41.291	15.488,19	0,37510	3.441	1.290,68
84	10255966	Qd 806 Sul Av Ns-04 Hm-01	40.789	15.303,39	0,37518	3.399	1.275,28
85	8117475	Qd 605 Sul Alm. 01 Apm 42 - Praça	40.336	15.495,94	0,38417	3.361	1.291,33
86	28561603	Quadra 1404 Sul 0 LO 31 Ns 02 E Ns 4	40.289	15.794,06	0,39202	3.357	1.316,17
87	5824396	Ip Qd 104 Norte Av Jk Lt. 97 frente Encanel	40.186	15.074,37	0,37511	3.349	1.256,20
88	22192413	Quadra 103 Norte Avenida LO-02	40.081	15.067,75	0,37593	3.340	1.255,65
89	9470006	Qd 504 Sul - Praça	40.045	15.156,75	0,37849	3.337	1.263,06
90	28200111	106 Norte 0 Cp Rede Jk	39.719	15.094,78	0,38004	3.310	1.257,90
91	28521821	Quadra 1306 Sul 0 LO 29	39.716	14.716,24	0,37054	3.310	1.226,35
92	18305417	Qd 103 Sul Av Ns-03 com Rua So-03	39.470	14.825,64	0,37562	3.289	1.235,47
93	28575314	Quadra 1304 Sul 0 LO 29 Ns 02 E Ns 4	39.160	15.262,19	0,38974	3.263	1.271,85
94	74248014	Avenida LO 10 0 Iluminação da Praia Das Arno	38.911	15.452,92	0,39714	6.485	2.575,49
95	10260925	Qd 304 Sul Av Ns-02	38.631	14.537,64	0,37632	3.219	1.211,47
96	11388097	Ip Praça Ver. Tarcísio Machado Taquarussu	38.439	14.498,55	0,37718	3.203	1.208,21
97	2170553	Praça da Quadra 110 Sul	37.904	14.417,99	0,38038	3.159	1.201,50
98	7377765	Quadra 103 Sul Av. Jk Nº 158 - Centro	37.650	14.200,80	0,37718	3.138	1.183,40
99	2170819	Qd Poliesportiva Qd 704 S Apm 06	37.421	13.958,61	0,37302	3.118	1.163,22
100	5833116	Qd 601 Sul Av Teot ao lado Sec. de Obras	37.121	13.956,93	0,37598	3.093	1.163,08
101	7374739	Em frente Tere Modas Qd. 104 N Av. Jk	36.820	13.386,27	0,36356	3.068	1.115,52

102	9042516	Praça Apm-F Vale do Sol Av Taquaruçu	36.607	13.894,85	0,37957	3.051	1.157,90
103	18775015	Ip Natalina da Praça, Av Teotonio Segurado	36.478	13.624,04	0,37349	3.040	1.135,34
104	8982316	Cp Rede Avenida Goiás - Aureny II	35.851	13.665,31	0,38117	2.988	1.138,78
105	5090386	Quadra Praia da Graciosa	35.799	13.382,61	0,37383	2.983	1.115,22
106	9751546	Ip Qd 107 N Av Ns-05 frente ao Capim Dourado	34.718	13.118,82	0,37787	2.893	1.093,24
107	28555449	Quadra 1304 Sul 0 Av Ns 04	34.589	10.822,58	0,31289	2.882	901,88
108	10820892	Ip Qd 105 Norte Apm 05 - Praça 105 Norte	34.208	12.988,51	0,37969	2.851	1.082,38
109	21728217	Praça Aureny III Apm 13 Rua 32	34.078	12.996,49	0,38137	2.840	1.083,04
110	5833199	Ip Qd 102 Sul Av Teot lado da Igreja Universal	33.923	12.849,47	0,37878	2.827	1.070,79
111	9067828	Ip Av LO-14 Canteiro Central LO 14	33.713	12.677,99	0,37606	2.809	1.056,50
112	17544024	Qd 506 Norte - Praça	33.682	12.740,15	0,37825	2.807	1.061,68
113	28507358	Qd 507 Sul O Apm 02	33.505	31.173,91	0,93043	2.792	2.597,83
114	5833124	Qd 601 S Av Teot ao lado Nelsu's Chur.	33.468	12.686,50	0,37906	2.789	1.057,21
115	3677515	Ip quadra 106 N Av. Jk	32.620	12.432,02	0,38112	2.718	1.036,00
116	8331571	Iluminação Pública Buritirana	30.687	10.969,06	0,35745	2.557	914,09
117	7727969	Praça do Jardim Aureny III	30.581	11.584,36	0,37881	2.548	965,36
118	14674022	Pista de Bicicroos - Parque Cesamar	30.336	27.392,36	0,90297	2.528	2.282,70
119	3320769	Ip ao lado da Ferpam 101 Sul Conj. 01	30.188	11.473,04	0,38005	2.516	956,09
120	18304410	Qd 103 Sul Av Ns-03 com Rua So-09	29.973	11.304,62	0,37716	2.498	942,05
121	28189017	502 Norte Ano 60 Iluminação Pública	29.763	11.060,95	0,37163	2.480	921,75
122	2620862	Complexo Esportivo Qd 401 N	29.386	26.429,28	0,89938	2.449	2.202,44
123	5822390	Ip Av. Jk Lt. 180 Quadra 103 Sul	29.029	11.127,79	0,38333	2.419	927,32
124	2171320	Campo de Futebol Qd 1006 S Apm 15	28.916	25.886,64	0,89524	2.410	2.157,22
125	28513984	Ip Qd 1204 Sul 0 Lav Ns 04 Entrada da Qd	28.412	11.447,46	0,40291	2.368	953,96
126	8228694	Qd 403 Sul Apm 06 - Praça	28.347	10.861,73	0,38317	2.362	905,14
127	3677259	Ip Rotatória Entre Arse 14 E 15	28.281	10.831,88	0,38301	2.357	902,66
128	<b>73963431</b>	<b>- Não Identificada</b>	27.975	9.848,19	0,35204	27.975	9.848,19
129	15902224	Praça do Lago Sul Apm 08 Av Ne-04	27.252	10.299,01	0,37792	2.271	858,25
130	<b>74432592</b>	<b>- Não Identificada</b>	26.997	11.006,70	0,40770	26.997	11.006,70
131	5090378	Praia da Graciosa	26.435	10.038,39	0,37974	2.203	836,53
132	13859814	Qd 601 Sul Av LO-15 Entre A Teotonio E Av Ns-01	26.367	10.580,61	0,40128	2.197	881,72
133	28339661	Praça da 207 Sul Alameda 12	26.082	10.653,85	0,40848	2.174	887,82
134	2170561	Qd Poliesportiva Wiatam Cavalcante Qd 110 S St Sul	25.842	9.897,49	0,38300	2.154	824,79
135	28196137	302 Norte 0 Iluminação Pública	25.753	10.753,59	0,41757	2.146	896,13
136	28187771	301 Norte Ave.LO-08 0	25.386	8.553,92	0,33695	2.116	712,83
137	3025210	Qd Poliesportiva Praça Arno 33 Qd 307 N	25.381	9.271,79	0,36530	2.115	772,65
138	28601094	Av LO 10 0 Iluminação da Praia Das Arno	25.305	9.129,41	0,36077	6.326	2.282,35
139	9470055	Ip Praça Setor Sol Nascente	25.282	9.499,76	0,37575	2.107	791,65
140	3682911	Praça da Matriz na Av Francisco Galvão	24.454	9.394,89	0,38419	2.038	782,91
141	11864550	Ilum. Aureny I Av Tocantins	24.024	9.113,43	0,37935	2.002	759,45
142	7376544	Qd. 129a Lt.2 - Ama- Av. Tocantins - Aureny III	23.795	9.088,38	0,38194	1.983	757,37
143	5826110	Ip Qd 201 N Av Teot com Av LO-04 frente Correios	23.292	8.975,81	0,38536	1.941	747,98
144	7376379	Qd. 122 Lt. 16 Av. Tocantins - Aureny III	23.286	8.864,84	0,38069	1.941	738,74
145	8217101	Praça Centro Quadra 104 Sul	23.213	9.014,35	0,38833	1.934	751,20
146	5826102	Ip Qd 202 N Av LO-04 com A Teotonio Segurado	23.015	8.882,31	0,38594	1.918	740,19
147	11880069	Praça Das Cruzes Sta. Barbara	22.909	8.702,94	0,37989	1.909	725,25
148	5841739	Praça Joaquim Maracaípe - Centro	22.849	8.862,05	0,38785	1.904	738,50
149	9469982	Ip Praça Quadra 404 Norte	22.724	8.927,55	0,39287	1.894	743,96
150	7376460	Qd. 127 Lt. 16 - Aureny III	21.880	8.284,87	0,37865	1.823	690,41
151	7486079	Qd. 07 Lt. 04 Avenida Tocantins	21.721	8.272,08	0,38083	1.810	689,34
152	7376742	Lt.15 Av. Tocantins Qd. 117 - Aureny III	21.573	8.070,10	0,37408	1.798	672,51
153	9006776	Cp Rede - Sec. Infraestrutura	20.409	7.753,05	0,37988	1.701	646,09
154	7374622	Av. Tocantins Qd. 38 Lt. 18 - Taquaralto	19.900	7.586,07	0,38121	1.658	632,17
155	7375827	Rua Ne 13 Lt. 15 - Aureny I	19.286	7.297,99	0,37841	1.607	608,17
156	10767754	Ip da Praça Quadra 103 Sul frente Oasis	19.105	7.298,73	0,38203	1.592	608,23
157	13741012	Av LO-15 Entre A Teotonio E Av Ns-02	19.006	7.296,00	0,38388	1.584	608,00
158	28555464	Quadra orla 14 0 Al 6 Praia da Graciosa	18.562	7.123,92	0,38379	1.547	593,66
159	5826128	Ip Av. LO-02 frente Pça Girassóis	18.338	7.078,44	0,38600	1.528	589,87
160	28545960	Ip Avenida Av. LO 09 S/N 402 Sul	17.627	14.084,59	0,79904	1.469	1.173,72
161	5826193	Praça Dos Girassóis Av LO-02	17.606	6.801,52	0,38632	1.467	566,79
162	28791358	Avenida 09 0 Avenida Ns 09	17.497	6.918,29	0,39540	5.832	2.306,10
163	2171718	Qd 504 Sul - Praça N 314	17.246	6.673,45	0,38696	1.437	556,12
164	5833173	Qd 602 S Av Teot Conj 01 Lt 05 lado Cons. Veterin	17.194	6.548,75	0,38087	1.433	545,73

165	7485980	Qd. 09 Lt. 09 Av. Tocantins	16.907	6.502,26	0,38459	1.409	541,86
166	21305818	Praça Qd 602 Sul Conj 02 Rua Ns-B Apm-07	16.804	6.445,81	0,38359	1.400	537,15
167	7486103	Qd. 18 Lt. 03 Avenida Tocantins	16.444	6.197,93	0,37691	1.370	516,49
168	2606739	Praça da Quadra 208 Sul Mf	16.094	6.152,48	0,38228	1.341	512,71
169	5289202	Praça do Campo Fut. 1006 Sul Apm 15	15.783	5.970,59	0,37829	1.315	497,55
170	5841804	Portal de Entrada de Taquarussu	15.650	6.005,46	0,38374	1.304	500,46
171	9497041	Quadra Poliesportiva Rua 30 Aurenly III	15.386	5.817,13	0,37808	1.282	484,76
172	11741691	Rua Anchieta – Cp de Futebol Maria Rosa	15.373	5.869,63	0,38181	1.281	489,14
173	9574013	Rua P02, Qd 06 A - Qd de Esportes St Sul	15.179	13.300,37	0,87622	1.265	1.108,36
174	9589094	Quadra Poliesportiva Qd 504 Sul Av Ns 02	14.790	13.372,88	0,90418	1.233	1.114,41
175	28790012	Avenida 09 0 Avenida Ns 09	14.705	5.839,23	0,39709	4.902	1.946,41
176	18306613	Qd 103 Sul Avenida LO-01 com Av Ns-03	14.486	5.357,03	0,36981	1.207	446,42
177	10366375	Qd 1306 Sul - Praça da Apm 43	14.309	5.476,65	0,38274	1.192	456,39
178	8845281	Ip Av Ns-04 - Parque Cesamar	14.182	5.414,42	0,38178	1.182	451,20
179	28495372	Quadra 405 Sul Apm 03 Alameda 27	13.879	5.643,21	0,40660	1.157	470,27
180	3842283	Praça da Feira Aurenly I	13.600	5.171,38	0,38025	1.133	430,95
181	6502801	Qd 404 Sul Av LO-11 Praça	13.549	5.166,75	0,38134	1.129	430,56
182	28555456	Quadra orla 14 0 LO 03 Praia da Graciosa	13.292	5.093,01	0,38316	1.108	424,42
183	3000252	Qd Poliesportiva Qd 1104 S	13.084	11.692,48	0,89365	1.090	974,37
184	8298176	Campo de Futebol Rua 5b	12.667	11.628,80	0,91804	1.056	969,07
185	9065376	Ip Qd 1.203 Sul Al 02 - Praça	12.282	4.801,89	0,39097	1.024	400,16
186	28188043	601 Norte Conj-01 0	11.642	4.191,91	0,36007	970	349,33
187	11880036	Praça Aurenly II Apm 02 Rua 02	11.342	4.377,31	0,38594	945	364,78
188	5969597	Qd 604 Sul Ave Ns 02 com Ave LO 15	11.214	4.280,39	0,38170	935	356,70
189	7376767	Lt. 14 Av. Tocantins Qd. 115 - Aurenly III	10.850	4.076,15	0,37568	904	339,68
190	2170702	Cp de Futebol Rua 30 Apm 6 Aurenly I	10.589	9.663,96	0,91264	882	805,33
191	13293980	Campo de Futebol do Taquari Rua Tns-02	10.534	9.503,36	0,90216	878	791,95
192	5246632	Praça da Av. Se Qd. Se-02 Aurenly I	10.488	3.939,91	0,37566	874	328,33
193	5969605	Qd 606 Sul Ave Ns 04 com Ave LO 15	10.301	3.954,99	0,38394	858	329,58
194	28268530	605 Sul Hm 10 Praça da Qd 605 S	10.060	2.269,03	0,22555	838	189,09
195	9469966	Qd 504 Sul - Praça	9.995	3.839,38	0,38413	833	319,95
196	5245683	Praça da Av. Se 1 - Aurenly I	9.710	3.673,34	0,37830	809	306,11
197	5246640	Ip Praça da Av. Ne -Aurenly I	9.127	3.529,39	0,38670	761	294,12
198	11809126	Praça dos Pioneiros Taquarussu Apm 55	8.988	3.487,45	0,38801	749	290,62
199	9794983	Qd 502 Sul Av LO-11 Paco Municipal	8.756	3.378,29	0,38583	730	281,52
200	19707611	Praça Quadra 505 Sul Apm 27	8.687	3.360,12	0,38680	724	280,01
201	28180354	Aurenly III Rua 25 - Campo de Futebol	8.631	7.928,67	0,91863	719	660,72
202	23364813	Praia da Graciosa	8.294	3.240,30	0,39068	691	270,03
203	25398215	Área Verde 404 Sul Av LO 09 Hm 01	6.954	2.708,18	0,38944	580	225,68
204	28495398	Avenida 204 N Praça da Arvore	6.815	1.967,86	0,28875	568	163,99
205	28264364	605 Sul Hm 10 Praça da Qd 605 S	6.558	1.968,99	0,30024	547	164,08
206	15063811	Cp de Futebol Morada do Sol II Rua Ms 06	6.382	5.931,04	0,92934	532	494,25
207	7376361	Lote 01 Qd. 111 - Aurenly III	6.054	2.608,80	0,43092	505	217,40
208	28322030	605 Sul Hm 10 Iluminação Pública Al-20	5.827	2.329,48	0,39977	486	194,12
209	28188969	501 Norte 0 Av-LO 14	5.700	1.985,50	0,34833	475	165,46
210	18307413	Qd 103 Sul Avenida LO-01 com Ns-01	5.558	2.154,74	0,38768	463	179,56
211	28269405	605 Sul Hm 10 Praça da Qd 605 S	5.488	2.191,28	0,39929	457	182,61
212	<b>7424801</b>	<b>- Não Identificada</b>	5.280	4.050,01	0,76705	5.280	4.050,01
213	<b>7424805</b>	<b>- Não Identificada</b>	5.280	4.050,01	0,76705	5.280	4.050,01
214	<b>7424808</b>	<b>- Não Identificada</b>	5.280	4.050,01	0,76705	5.280	4.050,01
215	<b>7424811</b>	<b>- Não Identificada</b>	5.280	4.050,01	0,76705	5.280	4.050,01
216	5246608	Praça da Av. Nw 1 - Aurenly I	4.770	1.866,58	0,39132	398	155,55
217	25349416	Área Verde Adhara Qd 202 Sul Av Ns-02 com LO-03	4.714	1.825,53	0,38726	393	152,13
218	7374671	Qd 602 Sul Conj 02 ao lado Posto Mm	3.947	1.572,30	0,39835	329	131,03
219	18623017	Avenida LO-05 Rotatória com Ns-07	3.879	1.523,48	0,39275	323	126,96
220	8237331	Buritirana - Praça Natal Camilo	3.858	1.400,97	0,36313	322	116,75
221	18309211	Qd 103 Sul Avenida LO-01 com Ns-01	3.771	1.439,29	0,38167	314	119,94
222	18622415	Avenida LO-05 Rotatória com Ns-05	3.710	1.505,42	0,40577	309	125,45
223	19706019	Praça Quadra 505 Sul Apm 10	3.635	1.412,10	0,38847	303	117,68
224	<b>7408174</b>	<b>- Não Identificada</b>	3.418	1.052,32	0,30788	3.418	1.052,32
225	18306019	Qd 103 Sul Avenida LO-01 com Av Ns-03	3.352	1.257,22	0,37507	279	104,77
226	<b>7413822</b>	<b>- Não Identificada</b>	3.198	1.117,23	0,34935	3.198	1.117,23
227	28829455	Avenida LO 12 0 Quadra 212 Norte	3.151	2.944,59	0,93449	1.576	1.472,30
228	2120517	Campo Socyte Qd 204 S Alameda 01	2.706	2.518,87	0,93085	226	209,91
229	18310011	Qd 103 Sul Avenida LO-01 com Ns-01	2.672	1.022,32	0,38260	223	85,19
230	8898009	Cp Rede Ip, Passarela, Ginásio Airton Se	2.637	1.114,91	0,42279	220	92,91
231	9246059	Infraestrutura da Torre Comunicação	2.245	806,14	0,35908	187	67,18
232	28720449	Alameda 12 0 Apm 5	1.906	760,64	0,39908	381	152,13
233	28830263	Avenida Ipanema S/N Iluminação Publica	1.697	1.644,34	0,96897	1.697	1.644,34
234	9031709	Ip da Praça Quadra 101 Sul	1.533	644,37	0,42033	128	53,70

235	18311019	Qd 103 Sul Rotatória da Av LO-01 c Ns-01	1.372	502,17	0,36601	114	41,85
236	1000441	Quadra de Esportes Qd 1006 Sul Apm 15	1.263	1.182,16	0,93599	105	98,51
237	1661016	Qd de Esporte Taquaralto Rua 07	1.253	1.112,06	0,88752	104	92,67
238	5824404	Ip Lt.109 frente B. do Brasil	1.249	472,83	0,37857	104	39,40
239	2171106	Qd 301 Sul Av LO-05 Conj. 01 - Central de Fretes	1.228	533,72	0,43463	102	44,48
240	5822416	Ip Av. Jk Lt. 147 Quadra 103 Norte	1.200	428,18	0,35682	100	35,68
241	5822424	Ip Av. Jk Lt. 169 Saída Paraíso	1.200	465,57	0,38798	100	38,80
242	5822465	Ip Lt. 150 Av. Jk Quadra 103 Sul	1.200	440,97	0,36748	100	36,75
243	5824222	Ip Lt. 128 ao lado do Banco HSBC	1.200	428,19	0,35683	100	35,68
244	5824230	Ip Lt. 108 ao lado do B. Itaú	1.200	477,47	0,39789	100	39,79
245	5824248	Ip Lt.08 frente A Pan. Roma	1.200	502,53	0,41878	100	41,88
246	5824255	Ip Lt. 16 Av. Jk Quadra 106 Sul	1.200	440,93	0,36744	100	36,74
247	5824263	Ip Lt. 16 Av. Jk Quadra 110 Sul	1.200	428,61	0,35718	100	35,72
248	5824297	Ip Lt. 17 Av. Jk Quadra 110 Norte	1.200	428,61	0,35718	100	35,72
249	5824305	Ip Lt. 09 Av. Jk Quadra 106 Norte	1.200	477,64	0,39803	100	39,80
250	5824412	Ip Lt. 129 Av. Jk Quadra 104 Norte	1.200	452,83	0,37736	100	37,74
251	9085572	Qd 1105 Sul Apm S/N	1.200	428,61	0,35718	100	35,72
252	10181519	Iluminação Ginásio Ayrton Senna Cx 04	1.200	428,63	0,35719	100	35,72
253	28833143	Rua Oliveira S/N Esq. Av Ipanema - Iluminação	1.072	1.043,65	0,97355	1.072	1.043,65
254	5822432	Ip Lt. 166 Av. Jk Quadra 103 Sul	1.000	397,82	0,39782	100	39,78
255	28827814	Av LO 03 S/N Rotatória - Esq. com Ns-03	952	923,09	0,96963	952	923,09
256	<b>74111261</b>	<b>- Não Identificada</b>	883	555,44	0,62904	883	555,44
257	24018012	Praça ao lado do Medical Center	876	369,21	0,42147	73	30,77
258	22053813	Rodovia To-050	875	330,08	0,37723	73	27,51
259	13072004	Av T LO 05 com Tns 02 Taquari	600	214,22	0,35703	50	17,85
260	8362378	Praça Taquaralto	403	154,15	0,38251	34	12,85
261	28830560	Avenida LO 05 0 Quadra 209 Sul	100	91,48	0,91480	100	91,48
<b>Total Geral</b>			<b>33.443.343</b>	<b>12.898.457,67</b>	<b>0,38568</b>	<b>2.884.135</b>	<b>1.122.051,39</b>

Das 261 das Unidades Consumidoras – UC, relacionadas com Iluminação Pública, foi identificado que 34 não estão em conformidade com o §1 do Art. 53 da Resolução Normativa nº 414/2010, ou seja, não estão relacionadas diretamente com a finalidade que deveria, as mesmas estão relacionadas na tabela 5.

**Tabela 5 - Unidades Consumidoras não contempladas com Iluminação Pública**

Unidades Consumidoras não contempladas com Iluminação Pública			Total – dez/2017 – nov./2018		
Ord	UC	Complemento do Endereço	Qd	Valor	Tarifa
1	2027969	Qd 402 Sul AcSU se 40 Praça dos Pioneiros	181.039	154.840,90	0,85529
2	5090352	Praia da graciosa	51.240	44.724,47	0,87284
3	28202158	St bela vista Apm A rua ns-02 c. de futebol	41.616	37.738,18	0,90682
4	28507358	Qd 507 Sul o Apm 02	33.505	31.173,91	0,93043
5	14674022	Pista de Bicicroos - Parque Cesamar	30.336	27.392,36	0,90297
6	2620862	Complexo esportivo Qd 401 n	29.386	26.429,28	0,89938
7	2171320	Campo de futebol Qd 1006 s Apm 15	28.916	25.886,64	0,89524
8	74248014	Avenida LO 10 iluminação da praia das Arnos	38.911	15.452,92	0,39714
9	28545960	Ip avenida av. Lo 09 s/n 402 Sul	17.627	14.084,59	0,79904
10	9589094	Quadra poliesportiva Qd 504 Sul Av Ns 02	14.790	13.372,88	0,90418
11	9574013	Rua p02, Qd 06 a - quadra de esportes St Sul	15.179	13.300,37	0,87622
12	3000252	Qd poliesportiva Qd 1104 s	13.084	11.692,48	0,89365
13	8298176	Campo de futebol rua 5b	12.667	11.628,80	0,91804
14	74432592	<b>- Não localizado</b>	26.997	11.006,70	0,40770
15	73963431	<b>- Não localizado</b>	27.975	9.848,19	0,35204
16	2170702	Campo de futebol rua 30 Apm 06 Aureny I	10.589	9.663,96	0,91264
17	13293980	Campo de futebol do taquari rua tns-02	10.534	9.503,36	0,90216
18	28180354	Aureny III rua 25 - campo de futebol	8.631	7.928,67	0,91863
19	15063811	Campo de futebol morada do sol II rua MS 06	6.382	5.931,04	0,92934

20	7424801	- Não localizado	5.280	4.050,01	0,76705
21	7424805	- Não localizado	5.280	4.050,01	0,76705
22	7424808	- Não localizado	5.280	4.050,01	0,76705
23	7424811	- Não localizado	5.280	4.050,01	0,76705
24	28829455	Avenida LO 12 0 quadra 212 Norte	3.151	2.944,59	0,93449
25	2120517	Campo Socyte Qd 204 s alameda 01	2.706	2.518,87	0,93085
26	28830263	Avenida Ipanema s/n iluminação pública	1.697	1.644,34	0,96897
27	1000441	Quadra de esportes Qd 1006 Sul Apm 15	1.263	1.182,16	0,93599
28	7413822	- Não localizado	3.198	1.117,23	0,34935
29	1661016	Qd de esporte Taquaralto rua 07	1.253	1.112,06	0,88752
30	7408174	- Não localizado	3.418	1.052,32	0,30788
31	28833143	Rua oliveira s/n esq. Av Ipanema - iluminação	1.072	1.043,65	0,97355
32	28827814	Avenida LO 03 s/n rotatória - esq. com a ns-03	952	923,09	0,96963
33	74111261	- Não localizado	883	555,44	0,62904
34	28830560	Avenida LO 05 0 quadra 209 Sul	100	91,48	0,91480
<b>Total Geral</b>			<b>640.217</b>	<b>511.984,97</b>	<b>0,79901</b>

Também foi identificado indício de irregularidades com possíveis fraude e ou furto de energia, erros de medição e ou erros no processo de faturamento, a exemplo da quadra poliesportiva da Quadra 307 Norte que está com seus refletores desligados em decorrência de uma reforma a quase um ano e mesmo assim com um consumo de 25.381KWh e R\$9.271,79 no período de dez/2017 a nov./2018 e principalmente quando comparamos o consumo entre as praças e as quadras poliesportivas, conforme relacionados nas tabelas 6 e 7.

**Tabela 6 – Praças**

Unidades Consumidoras - Fundo Municipal de Iluminação			Acumulado - Dez - 2017 a nov. - 2018		
Ord	UC	Complemento do Endereço	Qd	Valor	Tarifa
1	2027969	Praça dos pioneiros Qd 402 Sul AcSU se 40	181.039	154.840,90	0,85529
2	3049459	Praça da quadra 110 Norte al. 05	149.360	53.679,70	0,35940
3	3020120	Praça da Arne 12 Qd 106 Norte aí 03	143.850	51.759,03	0,35981
4	3255007	Praça da quadra 204 Sul Apm	129.541	47.523,53	0,36686
5	3254794	Praça da quadra 906 Sul Apm	127.248	45.928,14	0,36093
6	2171296	Praça da arvore 204 Norte Av	116.261	42.315,09	0,36397
7	3254877	Praça da quadra 106 Sul Apm	81.796	29.921,44	0,36581
8	5953997	Praça da quadra 1206 Sul	81.311	29.852,42	0,36714
9	16393258	Praça quadra 1005 Sul Apm 12	79.585	28.976,78	0,36410
10	10260941	Qd 404 Sul - relógio das flores	77.360	28.203,53	0,36458
11	2605111	Quadra praça Arse 13 praça 108 s	71.888	26.769,05	0,37237
12	19842616	Praça 405 Norte Apm 02	68.651	25.287,19	0,36834
13	7849664	Praça do jardim Aureny IV Ip	58.917	21.853,78	0,37092
14	8915555	Praça Qd 603 Norte alm. 17	52.873	19.570,34	0,37014
15	2571370	Qd 108 n alm. 08 - praça da Arne 13	50.764	19.004,61	0,37437
17	21572813	Praça quadra 208 Norte Apm 09	46.451	17.131,16	0,36880
16	5245659	Praça da quadra 1004 Sul Apm	46.019	17.323,09	0,37643
18	9470022	Praça parque bela vista	43.994	16.461,08	0,37417
19	7727860	Praça da quadra 806 Sul	43.504	16.338,14	0,37555
20	8117475	Qd 605 Sul alm. 01 Apm 42 - praça	40.336	15.495,94	0,38417
21	9470006	Qd 504 Sul - praça	40.045	15.156,75	0,37849
22	11388097	Praça ver. Tarcísio machado Taquarussu	38.439	14.498,55	0,37718

23	2170553	Praça da quadra 110 Sul	37.904	14.417,99	0,38038
24	9042516	Praça da APM-F Vale do Sol Av Taquaruçu	36.607	13.894,85	0,37957
25	18775015	Praça, Av Teotônio segurado Ip natalina	36.478	13.624,04	0,37349
27	10820892	Praça 105 Norte Apm 05	34.208	12.988,51	0,37969
26	21728217	Praça Aurenny III Apm 13 rua 32	34.078	12.996,49	0,38137
28	17544024	Qd 506 Norte - praça	33.682	12.740,15	0,37825
29	7727969	Praça do jardim Aurenny III	30.581	11.584,36	0,37881
30	8228694	Qd 403 Sul Apm 06 - praça	28.347	10.861,73	0,38317
32	15902224	Praça do lago Sul Apm 08 Av ne-04	27.252	10.299,01	0,37792
31	28339661	Praça da 207 Sul alameda 12	26.082	10.653,85	0,40848
33	9470055	Praça setor sol nascente	25.282	9.499,76	0,37575
34	3682911	Praça da matriz na Av Francisco Galvão da	24.454	9.394,89	0,38419
35	8217101	Praça centro quadra 104 Sul	23.213	9.014,35	0,38833
38	11880069	Praça das cruzeiras Sta. barbara	22.909	8.702,94	0,37989
37	5841739	Praça Joaquim Maracaipe - centro	22.849	8.862,05	0,38785
36	9469982	Praça quadra 404 Norte	22.724	8.927,55	0,39287
39	10767754	Praça quadra 103 Sul frente oásis	19.105	7.298,73	0,38203
40	5826193	Praça dos girassóis Av LO-02	17.606	6.801,52	0,38632
41	2171718	Praça Qd 504 Sul n 314	17.246	6.673,45	0,38696
42	21305818	Praça Qd 602 Sul Conj 02 rua Ns-b apm-07	16.804	6.445,81	0,38359
43	2606739	Praça da quadra 208 Sul Mf	16.094	6.152,48	0,38228
44	5289202	Praça do campo fut. 1006 Sul Apm 15	15.783	5.970,59	0,37829
45	10366375	Praça Qd 1306 Sul Apm 43	14.309	5.476,65	0,38274
46	3842283	Praça da feira Aurenny I	13.600	5.171,38	0,38025
47	6502801	Praça Qd 404 Sul Av LO-11	13.549	5.166,75	0,38134
48	9065376	Praça Qd 1.203 Sul al 02	12.282	4.801,89	0,39097
49	11880036	Praça Aurenny II Apm 02 rua 02	11.342	4.377,31	0,38594
50	5246632	Praça da av. Se Qd. Se-02 Aurenny I	10.488	3.939,91	0,37566
56	28268530	Praça da Qd 605 Sul hm 10	10.060	2.269,03	0,22555
51	9469966	Praça da Qd 504 Sul	9.995	3.839,38	0,38413
52	5245683	Praça da av. Sw 1 - Aurenny I	9.710	3.673,34	0,37830
53	5246640	Praça da av. Ne - Aurenny I	9.127	3.529,39	0,38670
54	11809126	Praça dos pioneiros de Taquarussu Apm 55	8.988	3.487,45	0,38801
55	19707611	Praça quadra 505 Sul Apm 27	8.687	3.360,12	0,38680
59	28495398	Praça da arvore 204 Norte Av	6.815	1.967,86	0,28875
58	28264364	Praça da Qd 605 Sul hm 10	6.558	1.968,99	0,30024
57	28269405	Praça da Qd 605 Sul hm 10	5.488	2.191,28	0,39929
60	5246608	Praça da av. Nw 1 - Aurenny i	4.770	1.866,58	0,39132
62	8237331	Praça natal Camilo - Buritirana	3.858	1.400,97	0,36313
61	19706019	Praça quadra 505 Sul Apm 10	3.635	1.412,10	0,38847
63	9031709	Praça quadra 110 Sul	1.533	644,37	0,42033
64	24018012	Praça ao lado do medical center	876	369,21	0,42147
65	8362378	Praça Taquaralto	403	154,15	0,38251
<b>Total Geral</b>			<b>2.504.593</b>	<b>1.016.763,45</b>	<b>0,40596</b>

**Tabela 7 - Quadras Poliesportivas**

Unidades Consumidoras - Fundo Municipal de Iluminação			Acumulado - Dez - 2017 a nov. - 2018		
Ord	UC	Complemento do Endereço	Qd	Valor	Tarifa
1	28202158	St bela vista Apm rua ns-02 campo de futebol	41.616	37.738,18	0,906819
2	2171205	Quadra de esportes Qd 303 n Apm 01 aí 10	73.773	32.238,25	0,436993
3	2620862	Complexo esportivo Qd 401 n	29.386	26.429,28	0,899383
4	2171320	Campo de futebol Qd 1006 s Apm 15	28.916	25.886,64	0,895236
5	2170884	Qd esportes Qd 604 s aí 07	68.553	25.293,08	0,368957
6	2170777	Quadra poliesportiva da 1106 sul Apm 05	64.533	23.961,88	0,371312
7	2170793	Qd poliesportiva Qd 904 s aí 09	61.865	22.879,20	0,369825



8	2170819	Qd poliesportiva Qd 704 s Apm 06	37.421	13.958,61	0,373015
9	9589094	Quadra poliesportiva Qd 504 suis Av Ns 02	14.790	13.372,88	0,904184
10	9574013	Rua p02, Qd 06 a - quadra de esportes St sul	15.179	13.300,37	0,876217
11	3000252	Qd poliesportiva Qd 1104 s	13.084	11.692,48	0,893647
12	8298176	Campo de futebol rua 5b	12.667	11.628,80	0,918039
13	2170561	Qd poliesportiva Wiatam Cavalcante Qd 110	25.842	9.897,49	0,383000
14	2170702	Campo de futebol rua 30 Apm 06 Aureny I	10.589	9.663,96	0,912641
15	13293980	Campo de futebol do taquari rua tns-02	10.534	9.503,36	0,902161
16	3025210	Qd poliesportiva praça Arno 33 Qd 307 n	25.381	9.271,79	0,365304
17	15063811	Campo de futebol morada do sol si rua Ms 06	6.382	5.931,04	0,929339
18	11741691	Rua Anchieta - campo futebol-maria rosa	15.373	5.869,63	0,381814
19	9497041	Quadra poliesportiva rua 30 Aureny III	15.386	5.817,13	0,378079
20	2120517	Campo Socyte Qd 204 s alameda 01	2.706	2.518,87	0,930846
21	1000441	Quadra de esportes Qd 1006 sul Apm 15	1.263	1.182,16	0,935994
22	1661016	Qd de esporte Taquaralto rua 07	1.253	1.112,06	0,887518
<b>Total Geral</b>			<b>576.492</b>	<b>319.147,14</b>	<b>0,553602</b>

Dentre as demais despesas merecem destaque as seguintes:

- Gasto com pessoal, que totalizou R\$ 2.885.935,62. Sendo que não foi possível identificar os pagamentos realizados<sup>3</sup> como (outros vencimentos) que para alguns servidores ultrapassa os 100% em relação ao salário base;
- Gastos com Iluminação Natalina, que chegaram a R\$ 1.219.510,00, tendo um aumento de 34% em relação ao ano de 2017;
- Despesas de Exercícios Anteriores, que totalizaram R\$ 1.131.695,23.

Para estes últimos gastos (Despesas de Exercícios Anteriores)<sup>4</sup> não houve registro e nem foi utilizado o orçamento da época, ou seja, são despesas que se são à margem do orçamento, não processados ou referente a compromissos reconhecidos após o encerramento do exercício. Exatamente por não constar no orçamento, é regra básica do gasto público, seja autorizado por lei, é que a Despesas de Exercícios Anteriores deveria ser incluída somente as despesas excepcionalíssimas. Entretanto, entende que vem ocorrendo um excesso de valores dispendidos dessa forma no percentual de 91,67% em relação ao exercício de 2017 sem aparente justificativa. Na tabela 8 está disponível os valores gastos com despesas anteriores.

<sup>3</sup> O OSB-Palmas/TO entende que houve desvio de finalidade ou equívocos na utilização de receitas da COSIP, e os merecem ser apurados.

<sup>4</sup> Essas disparidades também devem ser apuradas

**Tabela 8 - Valores Contabilizados como Despesas Exercícios Anteriores**

<b>Credor</b>	<b>Serviço/Produto</b>	<b>Valor Pago</b>
A Tecnolumen iluminação urbana LTDA	Implantação de iluminação pub	118.755,40
Brasilcard administradora de cartões LTDA	Gerenciamento de frota	564.116,39
Multicoisas comercio Atac de mat. p construção Eireli	Materiais elétricos'	238.951,00
O & m Multivisão comercial Eireli Epp	Materiais elétricos'	135.414,00
Prefeitura municipal de palmas	Folha pagamento	36.667,73
Previpalmas – previd. social do município de Palmas	Valores da patronal da folha'	3.600,71
R Cardoso Alves da cruz & cia LTDA me	Locação de caminhão	24.540,00
RSN Logística Locação e serviços de maquinas e equipe LTDA	Locação de caminhão Munk'	9.650,00
<b>Total</b>		<b>1.131.695,23</b>

As despesas que mais chamam a atenção são referentes aos pagamentos do valor de R\$ 564.116,39 à empresa Brasilcard Administradora de Cartões referente ao Gerenciamento, presente no processo 2017028513 e do valor de R\$ 62.979,00 à empresa Marca Locações de veículos, processo 2014035616. Isso porque ambos os processos não foram localizados na Dotação Orçamentária ao Fundo Municipal de Iluminação Pública.

## 4. RESULTADOS

O acompanhamento permitiu identificar que na atual situação da Iluminação Pública existe um superávit financeiro, todavia a economia com os pagamentos dos serviços de iluminação público podem ainda ser maiores, para tanto, nos parágrafos a seguir, o OSB-Palmas/TO propõe medidas que possibilitarão essa economicidade.

Uma sugestão para essa economicidade e rentabilidade é a implantação de um sistema informatizado, a exemplo de outras cidades, como Blumenau-SC. A gestão e supervisão centralizada do consumo de energia elétrica, do desempenho dos componentes e equipamentos da IP, sendo suas principais funções: programar as operações de ligar / desligar uma lâmpada ou um grupo de lâmpadas, controlar o horário de funcionamento do sistema e supervisionar a eficiência de cada equipamento e identificar as causas dos defeitos, on-line.

Neste sistema tem-se o planejamento da programação da manutenção e fornecimento de dados estatísticos da Iluminação Pública, como: Índice de Lâmpadas Acesas de Dia; Índice de Lâmpadas Apagadas a Noite; Tempo de Atendimento ao Cidadão; Prazo de Realização de Obras; Limpeza de Pontos luminosos (luminárias); Pesquisa de Satisfação e monitoramento do número de registro de reclamações e; Inventário do patrimônio público.

Recomenda-se que as 34 Unidades Consumidoras que não são classificadas como Iluminação Pública, sejam excluídas das próximas faturas, cujo montante foi R\$ 511.984,97, sugerindo-se, desde já, o respectivo ressarcimento ao Fundo Municipal de Iluminação Pública.

É sugerido a adoção de intervalos de tempo diferenciados entre 11 horas e 11 horas e 52 minutos, conforme a estação do ano e a maior ou menor luminosidade natural.

Outra medida conveniente é a disponibilização de aplicação para que a população informe as lâmpadas apagadas no período noturno e as que permanecem ligadas no período diurno.

Assim como a redução da quantidade de horas que os refletores das quadras poliesportivas e os campos de futebol ficam ligados, sugerindo que os mesmos fiquem no máximo 7 horas por dia acesos.

Outra ação necessária é a fiscalização periódica nas Unidades Consumidoras – UC, para fins de constatação de possíveis indícios de irregularidades como furto de energia, erros de medição e/ ou erros no processo de faturamento pela concessionária.

Recomenda-se uma redução com as Despesas de Locações de Caminhões, cujo valor foi de R\$ 371.265,00, para tanto sugere-se a aquisição de veículo próprio, por meio de Arrendamento Mercantil – Leasing, através de licitação.

É indicado que haja a alteração da formula de cálculo da Cosip de maneira a torná-la mais justa, que todos contribuam de forma igualitária e de modo isonômico ao consumo e não ao valor, para que quem consuma pouco energia também pague um pouco menos.

Sugere-se a elaboração do Orçamento de modo mais realista, refletindo a realidade das receitas e das despesas existentes de modo a lhe conferir transparência.

É necessário a Apuração de eventuais desvios de finalidade, e/ou equívocos, irregularidades no uso de recursos públicos da COSIP, para a economicidade e rentabilidade sejam possíveis.

Uma sugestão que se aplicada trará muito resultado a transparência é a prefeitura disponibilizar relatório quadrimestral aos relatórios e a todas as faturas das Unidades Consumidores que compõe os gastos com Iluminação Pública do Município de Palmas.

O Observatório Social de Palmas acredita que com a adoção destas 11 (onze) medidas sugeridas ocorrerão melhorias imprescindíveis à gestão pública e à sociedade local.

## INSTITUIÇÕES MANTENEDORAS



SOCIEDADE

## INSTITUIÇÕES APOIADORAS



Secretaria da  
Fazenda  
[www.sefaz.to.gov.br](http://www.sefaz.to.gov.br)

