

# MEMORIAL DESCRITIVO MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



**TAQUARI – RS  
AGOSTO 2021**

## Sumário

1 PREAMBULO .....	3
2 JUSTIFICATIVA.....	4
3 INTRODUÇÃO.....	5
4 APRESENTAÇÃO DOS CENÁRIOS.....	5
4.1 Cenário Atual .....	5
4.2 Cenário de Modernização do Parque de Iluminação Pública de Taquari .....	6
5. ASPECTOS TÉCNICOS DE PROJETO .....	7
6 AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DO PROJETO .....	9
7 RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO.....	11
8 INTERESSE ECONÔMICO E SOCIAL do projeto.....	12
8.1 Interesse Econômico.....	12
8.2 Interesse Social.....	12
9 PROJETOS BÁSICO DE ENGENHARIA .....	14
9.1 Áreas Contempladas.....	14
9.2 Escopo do projeto .....	15
9.3 Características básicas do projeto .....	16
9.4 Especificações Técnicas .....	17
9.5 Planilha orçamentária e composições unitárias .....	23
9.6 Cronograma físico-financeiro .....	23
Anexo I.....	24
Anexo II.....	30

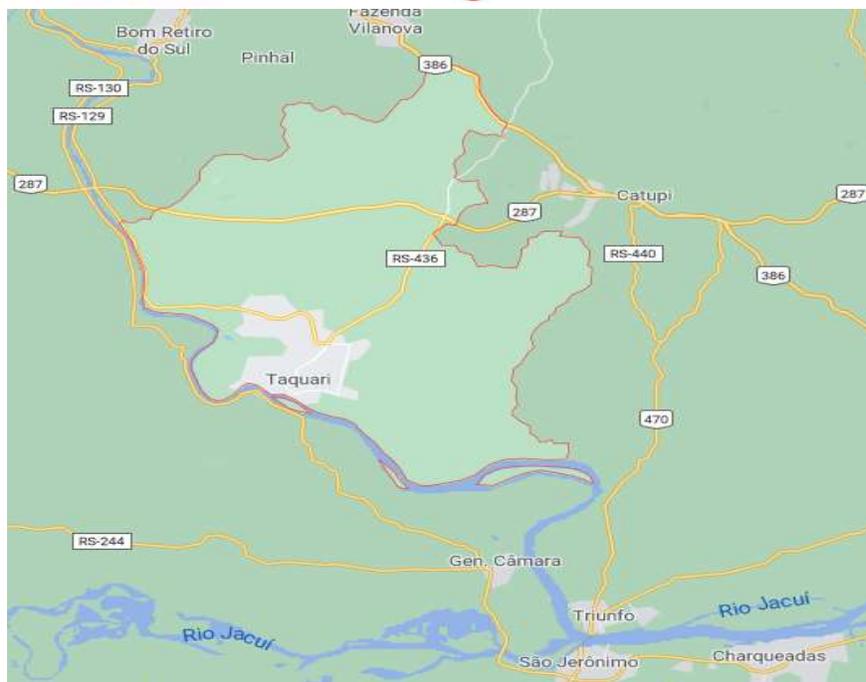
## **MEMORIAL DESCRIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

### **1 PREAMBULO**

O sistema de Iluminação Pública tem seus projetos e especificações de materiais voltados especialmente para eficiência energética, redução de custos e atendimento aos requisitos fotométricos mínimos estipulados em normas, em especial a NBR (Norma Brasileira) 5101:2018. Entretanto, os benefícios de uma iluminação pública eficiente podem ser explorados também no sentido de melhorar a imagem de uma cidade, favorecendo o turismo, o comércio, o lazer noturno, melhorando a segurança pública no tráfego, sendo inclusive um indicador de desenvolvimento da mesma, todos os fatores de interesse do Poder Público Municipal.

Este conceito, indiretamente proposto na própria Constituição Federal, foi e está sendo resgatado por muitos administradores públicos, favorecidos pela disseminação de conhecimento a respeito de várias alternativas tecnológicas aplicáveis aos sistemas de iluminação pública, apresentadas principalmente por fabricantes e fornecedores do setor.

Taquari é um município brasileiro da região central do Estado do Rio Grande do Sul. Pertence à mesorregião do Centro Oriental Rio-Grandense e à microrregião de Lajeado – Estrela. O município possui uma área geográfica de 350 Km<sup>2</sup>, população medida no último censo de 26.092 habitantes (IBGE2010) e estimada atualmente de 28.885 habitantes (IBGE/2020), densidade demográfica de 74,56 Hab/Km<sup>2</sup> (IBGE/2010). Sua economia destacada pelos setores de serviços (57%) e indústria (32%). Caracteriza-se, ainda, por seus eventos culturais, tais como Carnaval de Taquari e o Natal Açoriano em Terra Gaúcha, destaques no cenário do Estado.



**Fig.01** – Mapa de localização de Taquari/RS  
Fonte: Google Maps.

Neste contexto, a modernização do parque de iluminação pública de Taquari vem contribuir para o desenvolvimento do município, incentivando o comércio, gerando mais segurança, sustentabilidade e redução nos custos de operação e manutenção deste serviço.

## 2 JUSTIFICATIVA

A modernização do parque de Iluminação Pública do município de Taquari é essencial para a qualidade de vida de seus habitantes. Este movimento é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico do município e constitui um dos vetores importantes para a segurança pública, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade. Além disso, valoriza e ajuda a preservar o patrimônio urbano, embeleza o bem público e propicia a utilização noturna com atividades de lazer, comércio, cultura e outras.

A Constituição Brasileira definiu no seu Artigo 30, que compete aos municípios a responsabilidade sobre a realização de serviços públicos de interesse local, dentre eles a Iluminação Pública.

A Resolução 414/2010 da ANEEL determinou a transferência dos ativos de Iluminação Pública das Concessionárias de Energia para os municípios desde 31

de dezembro de 2014. Por força desta resolução é imprescindível que todos os municípios, inclusive o município de Taquari, discipline este serviço e invista os recursos arrecadados através da Contribuição para o Custeio dos Serviços da Iluminação Pública (COSIP) na modernização do parque de Iluminação Pública da cidade.

### **3 INTRODUÇÃO**

Objetivando o atendimento ao disposto no inciso I do art. 21 da Resolução Técnica do Senado Federal de nº.43/2001, bem como ao disposto no §1º. do art. 32 da Lei Complementar 101/2000, o presente memorial descritivo busca detalhar as premissas técnicas conceituais e consolidar tecnicamente a proposta de modernização do parque de iluminação pública do município de Taquari – RS. Os itens aqui abordados apresentam o conjunto de elementos necessários e suficientes para caracterização das obras e/ou serviços, além da definição de custos e investimentos necessários para concepção do modelo econômico-financeiro do projeto.

As áreas contempladas neste parecer correspondem aos seguintes projetos de iluminação pública com tecnologia 100% LED e telegestão das seguintes áreas:

- Todas as vias públicas destinadas à iluminação viária e pedonal tanto urbana como rural;
- Praça Central;
- Praça Dom Pedro;
- Lagoa da Armênia.

Este projeto básico é composto dos seguintes itens:

- ✓ Memorial descritivo e especificações técnicas;
- ✓ Plantas baixas com lançamento do sistema de Iluminação Pública;
- ✓ Planilha orçamentária sintética;
- ✓ Cronograma físico-financeiro.

### **4 APRESENTAÇÃO DOS CENÁRIOS**

#### **4.1 Cenário Atual**

O Parque de Iluminação Pública do Município de Taquari-RS dispõe, em 2020, de 4.048 (quatro mil e quarenta e oito) pontos de iluminação e 4.219 lâmpadas, conforme

dados fornecidos pela Prefeitura Municipal de Taquari, da Concessionária RGE e Cooperativa Regional de Energia Taquari Jacuí (Certaja).

O cenário atual do parque de iluminação pública de Taquari – RS apresenta-se com uma elevada variedade na tipologia de lâmpadas, marcas, potências e, conseqüentemente, diferentes tempos de vida útil. Esta variação dificulta as ações de planejamento visando à conservação e manutenção do parque. Abaixo são apresentadas informações gerais do município de Taquari-RS, as quais foram relevantes para o projeto básico.

POR TIPO DE LÂMPADA	QUANTIDADES			POTÊNCIA (W)		CUSTO MENSAL (R\$) <sup>1</sup>	VIDA ÚTIL	
	LÂMPADAS	PONTOS	%	INSTALADA	MÉDIA		Horas	Anos/meses
1-Sódio	623	600	14,77%	73.400	117,82	11.268,05	28.000	6/6
2-Mercurio	1.789	1.720	42,40%	220.818	123,43	33.898,96	9.000	2/1
3-Metalica	144	136	3,41%	43.260	300,42	6.641,09	24.000	5/7
4-Fluoresc. com. tub.	19	18	0,45%	640	33,68	98,25	10.000	2/4
5-Fluoresc. Compacta	16	9	0,38%	815	50,94	125,12	15.000	3/6
6-Incandescente	34	26	0,81%	1.360	40,00	208,78	1.000	0/3
9-Led	1.594	1.539	37,78%	39.269	24,64	6.028,40	50.000	11/7
<b>TOTAIS</b>	<b>4.219</b>	<b>4.048</b>	<b>100,00%</b>	<b>379.562</b>	<b>89,96</b>	<b>58.268,64</b>		

Planilha 1 – Cenário atual do parque de Iluminação pública de Taquari – RS

<sup>1</sup> Custo unitário do kWh (R\$ 0,431), considerando as faturas do mês de julho de 2019 fornecidas pela RGE e Certaja. O tempo de uso considerado foi de 11,86 h/dia, conforme Resolução 414, art. 24 – ANEEL

#### 4.2 Cenário de Modernização do Parque de Iluminação Pública de Taquari

Apresentam-se, na tabela a seguir, as informações gerais do cenário de investimentos.

<b>Escopo de modernização definido</b>	
Prazo de modernização	09 meses
Tipo de tecnologia de modernização	Solução de iluminação por tecnologia LED em 100% da rede de iluminação
Tipo de luminária	Luminárias LED, com lâmpadas de 30W a 80W, base BRM-7 (7 pinos -NEMA)-5.000K - IP66
Base	Base BRM7 compatível com fotocélula inteligente (telegestão) ou relé fotoelétrico
Sistema controle/ acionamento	Relé fotoelétrico 1000V - 220V - frequência 50 /60Hz
Número de pontos	2508
Número de Luminárias	2625

Planilha 2 – Cenário de investimento do parque de Iluminação pública de Taquari, RS.

O escopo considerado para este cenário é composto das seguintes premissas:

- Substituição de 62,22% das luminárias existentes que não possuem a tecnologia LED, por luminárias com tecnologia LED, com base BRM7, compatíveis com telegestão, para futura instalação;
- Substituição de 62,22% dos braços de suporte das luminárias;
- Substituição de 62,22% dos acessórios (cintas, cabos elétricos, conectores e parafusos);
- Substituição 62,22% dos relés fotoelétricos;

## **5. ASPECTOS TÉCNICOS DE PROJETO**

Neste item serão apresentados os aspectos técnicos balizadores do projeto básico de engenharia para modernização e efficientização do parque de iluminação pública do município de Taquari, RS.

A qualidade da iluminação pública pode ser mensurada e avaliada a partir dos requisitos luminotécnicos mínimos estabelecidos pela Portaria nº. 20 do INMETRO e pela norma ABNT NBR-5101 (Iluminação pública – Procedimento). Seguem abaixo os principais parâmetros a serem avaliados:

- Iluminância média;
- Fator de uniformidade;
- Luminância média;
- Uniformidade global;
- Classes de iluminação;
- Poluição luminosa;
- Garantia e vida útil.

A classificação das vias seguiu o item 5.1.2.1 da NBR-5101, tabela 04 da referida Norma, conforme abaixo:

Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de trânsito rápido; vias de alta velocidade de tráfego, com separação de pistas, sem cruzamentos em nível e com controle de acesso; vias de trânsito rápido em geral; Auto-estradas Volume de tráfego intenso Volume de tráfego médio	V1 V2
Vias arteriais; vias de alta velocidade de tráfego com separação de pistas; vias de mão dupla, com cruzamentos e travessias de pedestres eventuais em pontos bem definidos; vias rurais de mão dupla com separação por canteiro ou obstáculo Volume de tráfego intenso Volume de tráfego médio	V1 V2
Vias coletoras; vias de tráfego importante; vias radiais e urbanas de interligação entre bairros, com tráfego de pedestres elevado Volume de tráfego intenso Volume de tráfego médio Volume de tráfego leve	V2 V3 V4
Vias locais; vias de conexão menos importante; vias de acesso residencial Volume de tráfego médio Volume de tráfego leve	V4 V5

Tabela 1 – Classe de iluminação para cada tipo de via.  
Fonte: NBR 5101:2018

Como parâmetro de dimensionamento foi utilizada tabela 05 da referida norma, conforme abaixo:

Classe de iluminação	Iluminância média mínima $E_{med,min}$ lux	Fator de uniformidade mínimo $U = E_{min}/E_{med}$
V1	30	0,4
V2	20	0,3
V3	15	0,2
V4	10	0,2
V5	5	0,2

Tabela 2 – Iluminância média mínima e uniformidade para cada classe de iluminação  
Fonte: NBR 5101:2018

O dimensionamento luminotécnico deste projeto foi baseado no método do fluxo luminoso, onde a partir do valor da iluminância E (em lux), indicada para a área a ser iluminada, utiliza-se a seguinte equação:

$$\Phi_T = \frac{E \cdot S}{\eta \cdot fu}$$

sendo:

$\Phi_t$  = fluxo luminoso total da lâmpada (lm);

E = iluminância requerida para a área (lux), conforme tab.05 – NBR5101;

S = área a ser iluminada (m<sup>2</sup>);

h = fator de depreciação;

fu = coeficiente de utilização.

Assim temos:

$$E \leq \frac{\Phi_t \cdot h \cdot fu}{S}$$

A classificação e o dimensionamento de cada via estão detalhados no Anexo I.

## **6 AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DO PROJETO**

Abaixo serão apresentados quantitativos básicos do projeto, fazendo uma avaliação sobre os consumos e os custos de energia entre o cenário atual e o cenário de investimento. Além disso, também serão apresentados os custos de implantação deste sistema.

BAIRRO	QUANTIDADES		INSTALADA (W)	POTÊNCIA MÉDIA (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)		
	LÂMPADAS	PONTOS			ATUAL	TODAS LED	ATUAL	TODAS LED	Mão de obra	Material	TOTAL
Boa Vista	96	96	11.470	119,48	3.922,74	1.447,23	1.692,53	624,43	21.271,03	140.892,72	162.163,75
Caleira	32	32	4.285	133,91	1.465,47	482,41	632,30	208,14	7.090,34	46.964,24	54.054,58
Centro	336	282	84.800	252,38	29.001,60	5.065,32	12.513,20	2.185,51	74.448,61	493.124,50	567.573,11
Col. 20 de Setembro	54	54	6.930	128,33	2.370,06	814,07	1.022,60	351,24	11.964,96	79.252,15	91.217,11
Coqueiros	54	54	5.975	110,65	2.043,45	814,07	881,68	351,24	11.964,96	79.252,15	91.217,11
Léo Alvim Faller	123	102	24.700	200,81	8.447,40	1.854,27	3.644,77	800,05	27.253,51	180.518,79	207.772,30
Olaria	97	85	20.505	211,39	7.012,71	1.462,31	3.025,75	630,94	21.492,61	142.360,35	163.852,95
Parque do Meio	119	118	13.170	110,67	4.504,14	1.793,97	1.943,38	774,04	26.367,22	174.648,26	201.015,48
Prado	46	46	6.000	130,43	2.052,00	693,47	885,37	299,21	10.192,37	67.511,09	77.703,46
Praia	24	21	3.305	137,71	1.130,31	361,81	487,69	156,11	5.317,76	35.223,18	40.540,94
Rural	201	196	24.340	121,09	8.324,28	3.030,15	3.591,64	1.307,41	44.536,22	294.994,12	339.530,35
Rural (Certaja)	1.222	1.222	97.760	80,00	33.433,92	18.422,09	14.425,60	7.948,51	270.762,51	1.793.446,85	2.064.209,36
Santo Antônio	73	61	17.900	245,21	6.121,80	1.100,50	2.641,35	474,83	16.174,85	107.137,17	123.312,02
São João	68	65	8.170	120,15	2.794,14	1.025,12	1.205,58	442,31	15.066,98	99.799,01	114.865,99
União	80	74	13.970	174,63	4.777,74	1.206,03	2.061,43	520,36	17.725,86	117.410,60	135.136,46
	<b>2.625</b>	<b>2.508</b>	<b>343.280</b>	<b>130,77</b>	<b>117.401,76</b>	<b>39.572,82</b>	<b>50.654,87</b>	<b>17.074,33</b>	<b>581.629,78</b>	<b>3.852.535,18</b>	<b>4.434.164,96</b>
TEMPO DE USO: Conforme Resolução Res. Homologatória 2.590/2019 - ANEEL	R\$ 11,4 h/dia		CUSTO TOTAL DE IMPLANTAÇÃO POR PONTO						CUSTO kWh	PERÍODO	
			Material: R\$ 1.467,63		Mão-de-obra: R\$ 221,57		<b>TOTAL: R\$ 1.689,21</b>		R\$ 0,43	30 dias	

Planilha 3- Demonstrativo e comparativo de custo entre o cenário atual e o cenário de projetado parque de Iluminação pública de Taquari, RS.

Conforme a Planilha 3 acima é possível identificar que o valor unitário por ponto é de R\$ 1.689,21 (um mil seiscentos e oitenta e nove reais e vinte e um centavos), a composição deste preço se divide em R\$ 1.467,63 (um mil quatrocentos e sessenta e sete reais e sessenta e três centavos), ou 86,88% de custo de material, R\$ 221,57 (duzentos e vinte e um reais e cinquenta e sete centavos) ou 13,12% de custo de mão-de-obra, já incluído o BDI (benefícios e despesas indiretas) de 13,00% aplicado sobre as luminárias e braços, itens de simples fornecimento, e 24,90% sobre os demais materiais e mão-de-obra.

Com a modernização de 62,22% do parque de iluminação pública de Taquari, RS, será possível uma redução mensal no consumo de energia de 78.506,29kWh (66,29%), representando, em termos de custo, uma redução de R\$ 33.580,54 (trinta e três mil quinhentos e oitenta reais e cinquenta e quatro centavos).

Cabe salientar que as luminárias LED preservadas no parque de iluminação pública de Taquari, em sua maioria, não atendem aos requisitos mínimos de dimensionamento, conforme NBR 5101:2018. Futuramente, quando o município substituir essas luminárias o consumo deve aumentar, pois serão instaladas luminárias com potências compatíveis para atender a referida norma.

O Anexo I deste parecer apresenta uma planilha com os dados do projeto divididos por rua.

## **7 RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO**

Considerando-se a natureza do investimento, os benefícios esperados superam, em muito, os custos necessários correspondentes à operação de crédito pleiteada.

Benefícios esperados:

➤ **Redução dos custos:** Com a implantação do novo sistema de iluminação pública espera-se uma expressiva redução no consumo de energia (66,29%), devido a implantação de luminárias mais eficientes. Futuramente, os custos poderão ser reduzidos com a implantação de sistema de telegestão.

➤ **Maior qualidade do serviço:** Maior sensação de segurança e bem-estar por parte da população, através de melhorias nas condições de mobilidade urbana e trafegabilidade noturnas. Capacidade de promoção de

áreas turísticas e de lazer. Implantação de uma rede de iluminação pública integrada ao planejamento urbano. Futura possibilidade de controle total do sistema, que gerará condições de um maior e melhor monitoramento da qualidade da prestação do serviço. Maior segurança para circulação noturna de pedestres e melhorias na paisagem urbana;

➤ **Impacto Ambiental:** redução no consumo de energia, uso de materiais menos agressivos ao meio ambiente e com menores emissões de gases poluentes. Aumento da vida útil dos equipamentos, diminuindo o volume de resíduos gerados com a manutenção do sistema. Possibilidade de implantação de tecnologias de integração e monitoramento da cidade gerando novos potenciais de serviços.

## **8 INTERESSE ECONÔMICO E SOCIAL DO PROJETO**

### **8.1 Interesse Econômico**

Com o investimento de R\$ 3.525.118,76 (três milhões quinhentos e vinte e cinco mil, cento e dezoito reais e setenta e seis centavos) haverá a redução dos custos financeiros referentes ao consumo de energia elétrica para o correto iluminamento da cidade e também a manutenção da iluminação pública devido à implantação da tecnologia LED (*Light Emitting-diode* ou diodo emissor de luz em tradução livre) utilizadas nas luminárias a serem instaladas.

Haverá também o surgimento de novas atividades noturnas tanto comerciais quanto recreativas, bem como um incremento no turismo noturno, motivados pela melhoria substancial no nível de iluminamento das vias públicas aliado à muito maior segurança que isto proporciona, obtendo-se, em consequência, um significativo aumento de arrecadação de tributos em todos os níveis.

### **8.2 Interesse Social**

Como interesse social pode-se destacar a sustentabilidade e ganhos para saúde pública, a saber:

➤ **Sustentabilidade:**

Consequência da vida útil, reduz substancialmente o custo do encaminhamento para reciclagem., uma vez que as demais lâmpadas – exceção à incandescente – necessitam de infra-estrutura de descarte em função da existência de metais pesados em seus processos de fabricação e funcionamento com destaque para o mercúrio.

A Lei Federal 12305/2010 estabelece o PNRS – Plano Nacional de Resíduos Sólidos – onde define os princípios, objetivos e instrumentos, bem como estabelece as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo – naturalmente – os perigosos, colocando as responsabilidades nos entes geradores e poder público e aponta os instrumentos econômicos aplicáveis.

Por este viés, ocorre a incidência de mais custos para o descarte das assim chamadas "lâmpadas mercuriais" (toda linha de fluorescentes, vapor de mercúrio e algumas de vapores metálicos). Tais custos recaem naturalmente sobre o orçamento do poder público, pois tratar-se-ão de descartes especializados, ou seja, através de empresas certificadas para este fim.

Como exemplo de custos, o Codeca (Companhia de Desenvolvimento de Caxias do Sul) possui as seguintes faixas de valores para descarte válidas em 09.02.2019:

Faixa 1: Até 500 unidades = R\$ 1,50

Faixa 2: de 501 até 1000 unidades = R\$ 1,44

Faixa 3: acima de 1001 unidades = R\$ 1,38

Faixa 4: lâmpadas quebradas (kg)= R\$ 13,13

Faixa 5: ACOMAC = R\$ 1,19

Fonte: [http://www.codeca.com.br/recolhimento\\_pneus\\_lampadas.php](http://www.codeca.com.br/recolhimento_pneus_lampadas.php)

As lâmpadas LED, por naturalmente também possuírem uma vida útil, também exigem descarte. No entanto, apresentam 2 aspectos fundamentais: a) sua vida útil situa-se entre 1,80 e 50 vezes a das demais lâmpadas, representando uma quantidade significativamente menor na quantidade de descartes; b) cerca de 98% dos componentes da lâmpada LED é totalmente reaproveitável, resultando num substancial benefício ao meio ambiente; e, c) o LED converte absolutamente toda energia elétrica recebida em energia luminosa ao contrário das demais onde essa conversão em energia luminosa chega à

apenas 30%, embora existam casos – como das incandescentes – onde 90% da energia é consumida na emissão de calor, absolutamente inaproveitável, neste caso.

➤ **Saúde Pública:**

O LED não emite radiações na faixa UV (ultravioleta) o que já é o suficiente para ser amplamente utilizado. A ausência desta faixa de emissão de luz promove melhores condições à saúde humana, à fauna e flora por ela atingidas, permitindo assim que o ciclo estabelecido pela natureza se cumpra.

➤ **Segurança Pública:**

A Iluminação Pública assume papel fundamental na qualidade de vida e segurança para as cidades, em virtude do crescimento da urbanização e dos problemas gerados por esse crescimento. Atualmente, a falta ou deficiência de Iluminação Pública contribui bastante para ocorrência de crimes, com locais escuros e a falta de iluminação prejudicando a população, que geralmente, em razão do trabalho ou estudo, acabam transitando à noite nas ruas do município.

## **9 PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

Esta seção dedica-se a descrever os itens que compõe o projeto básico de engenharia para a modernização do parque de iluminação pública do município de Taquari-RS.

### **9.1 Áreas Contempladas**

O projeto contempla a substituição de 2.625 luminárias distribuídas da seguinte forma:

- **Vias urbanas destinadas à iluminação viária e pedonal:** 1.321 luminárias;
- **Vias rurais destinadas à iluminação viária:** 1.222 luminárias;
- **Praça Central:** 28 luminárias;
- **Praça Dom Pedro II:** 10 luminárias;
- **Lagoa da Armênia:** 44 luminárias;

## **9.2 Escopo do projeto**

Segue abaixo as premissas técnicas básicas, fundamentais para consolidar tecnicamente a proposta de modernização do parque de iluminação pública do município de Taquari, RS.

As áreas contempladas neste projeto correspondem a substituição de 66,22% das luminárias existentes do parque de iluminação pública do município. Esta modernização possui como justificativas principais a instalação de luminárias eficientes e dimensionadas conforme NBR 5101:2018, gerando benefícios financeiros, ambientais e de segurança.

Por questões de capacidade de investimento, o município de Taquari optou por preservar as luminárias LED existentes no parque de iluminação, embora estas luminárias não atendam os requisitos mínimos de dimensionamento conforme NBR 5101:2018.

O escopo considerado para este cenário é composto das seguintes premissas:

- Substituição de 66,22% as luminárias do parque de iluminação pública, essas luminárias possuem atualmente os mais variados tipos de lâmpada (vapor de mercúrio, incandescente, vapor de sódio ou fluorescente);
- Substituição de 66,22% dos suportes mecânicos (braços) destas luminárias, objetivando tornar um padrão único com uma variedade limitada a postes com ou sem transformador;
- Adequar os acessórios de suporte mecânico das luminárias para que forme um padrão de cintamento (fixação do braço suporte ao poste), bem como, os demais componentes a serem padronizados, tais como condutores elétricos, conectores, parafusos de fixação;
- Adequar o dispositivo de controle local de cada luminárias, através da implantação rele fotoelétrico e deixando estes novos equipamentos prontos para futura instalação de telegestão;

### **9.3 Características básicas do projeto**

Considerando-se o escopo supracitado, tem-se as características técnicas conforme segue as quais estão diretamente ligadas à classificação da via pública, considerando-se o que para isso estabelece a NBR-5101:

#### **9.3.1 Para largura de vias públicas urbanas em 12m (V2):**

Quantidade de vias com esta característica:	10
Quantidade de pontos destas vias:	297
Potência nominal da lâmpada:	80 Watts
Iluminamento requerido:	20 lux
Iluminamento projetado:	21,19 lux
Fluxo luminoso a 5.000°K:	9.275,30 lumens
Altura de montagem nominal:	6m

#### **9.3.2 Para largura de vias públicas urbanas em 9m região central (V3):**

Quantidade de vias com esta característica:	37
Quantidade de pontos destas vias:	227
Potência nominal da lâmpada:	50 Watts
Iluminamento requerido:	15 lux
Iluminamento projetado:	17,69 lux
Fluxo luminoso a 5.000°K:	5.858,40 lumens
Altura de montagem nominal:	6m

#### **9.3.3 Para largura de vias públicas urbanas em 9m bairro turísticos (V4):**

Quantidade de vias com esta	198
Quantidade de pontos destas	879
Potência nominal da lâmpada:	50 Watts
Iluminamento requerido:	10 lux
Iluminamento projetado:	17,69 lux
Fluxo luminoso a 5.000°K:	5.858,40 lumens
Altura de montagem nominal:	6m

#### **9.3.4 Para largura de vias públicas rural em 12m:**

Quantidade de vias com esta	1 (agrupadas na Concessionária)
Quantidade de pontos destas	1.222
Potência nominal da lâmpada:	30 Watts
Iluminamento requerido:	5 lux
Iluminamento projetado:	7,95 lux
Fluxo luminoso a 5.000°K:	3.534,70 lumens
Altura de montagem nominal:	6m

A localização georreferenciada de cada ponto de iluminação esta detalhada no Anexo II – Planilha de locação de pontos de iluminação pública e nas plantas 01 a 34 integrantes deste projeto. As referidas planilha e plantas não contemplam a locação dos pontos rurais de fornecimento da Cooperativa Regional de Energia Taquari Jacuí (CERTAJA).

#### **9.4 Especificações Técnicas**

Considerando-se o escopo supracitado, tem-se as características técnicas conforme segue as quais estão diretamente ligadas à classificação da via pública, considerando-se o que para isso estabelece a NBR-5101.

##### **9.4.1 – Base BRM7 para telegestão ou relé fotoelétrico**

- Corpo em polipropileno injetado na cor preta, tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta.
- Tomada com corpo de encaixe conformado em nylon com alto poder isolante e resistência térmica.
- Contatos de carga em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem, capacidade 10A.
- Contatos 0-10V e sensores através de 04 (quatro) contatos em latão, com chapeamento em ouro (NEMA/ANSI: C136:41 2013).
- Fixação por parafusos externos de ação manual.
- Condutores em conformidade com normas da ABNT, isolação PVC, possui pontas decapadas para facilitar a instalação. As cores dos cabos identificam os pontos de ligação, cabos de 1,5 mm<sup>2</sup> para ligação de rede e carga e de 0,5 mm<sup>2</sup> para os cabos de dimerização.
- Corpo (BRM-7) para encaixe com formato em nylon com alto poder isolante e resistência térmica.
- Fixação ao anel (BRM-7) através de parafusos de aço com acabamento bi-cromatizado.

##### **9.4.2 – Luminária**

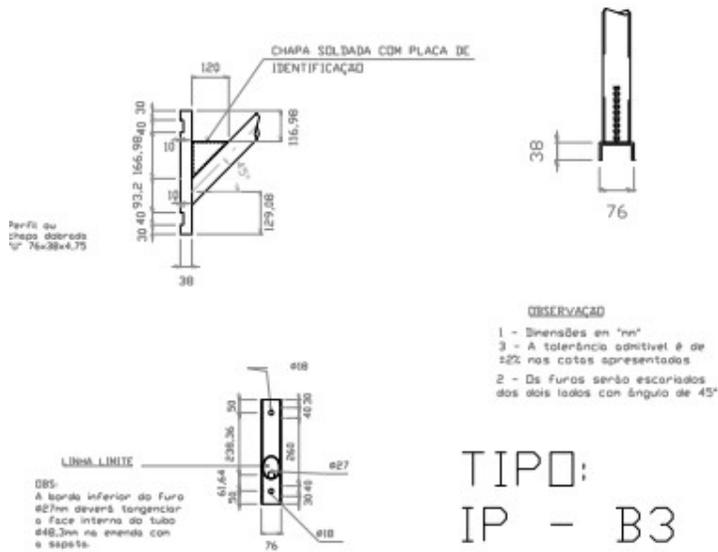
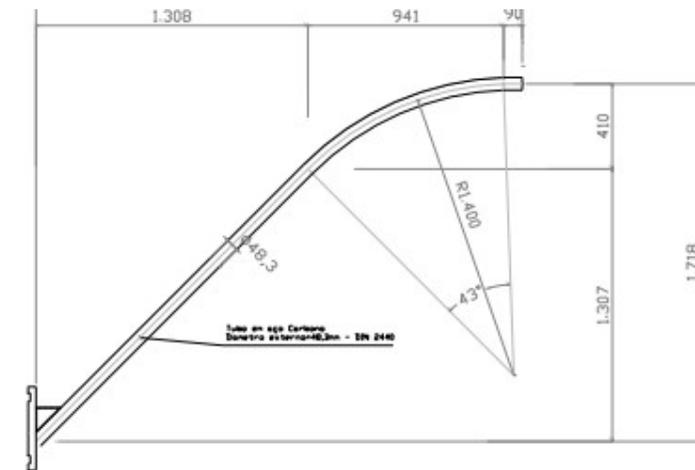
- Corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão;
- Sistema óptico (fonte emissora de luz) em placa de LED, garantindo uma variação de potência de 30W, 50W e 80W, IRC > 70.

- Lentes em PMMA, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico.
- Equipamentos/Tomada base BRM-7 (sistema de telegestão ou relé fotoelétrico).
- Alimentação/Frequência em 220V  $\pm 10\%$ , 50/60Hz; f.p. $>0,95$ ; THD $<10\%$  (em corrente).
- Temperatura de cor em 5.000°K,  $\pm 400^\circ\text{K}$ .
- Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico).
- Condição de operacional entre  $-5^\circ\text{C}$  à  $+50^\circ\text{C}$  com umidade relativa do ar entre 10 e 95%.
- Vida útil estabelecida para 50.000 horas.
- Junta confeccionada em silicone de alta durabilidade e resistência térmica;
- Cabos de ligação em cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e temperaturas elevadas, fornecidos com terminais para conexão.
- Encaixe para braços entre  $\varnothing 33\text{mm}$  a  $\varnothing 60,3\text{mm}$ , presa por 2 parafusos.
- Altura de Instalação prevista para um intervalo entre 04 à 15 m, de acordo com a potência escolhida.
- Acabamento com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes.
- Normas NBR-IEC-60598-1:2010, NBR-15129, NBR-IEC-5101, NBR-IEC-5123, ANSI-136.41:2013 NEMA.
- Driver para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012, NBR-IEC-61347-2-13, com opção para dimerizável (0-10V) e/ou função CLO (*Constant Light Output*).

#### **9.4.3 – Braços**

- Curvos, produzidos em tubo DIN-2440, projetados para suportar ventos de 160km/h, em conformidade com a NBR-6123, galvanizado a fogo conforme NBR-6323 após todo o processo de fabricação.

- Para poste sem transformador, tipo IP-B3 (padrão DIP/SMURB de Porto Alegre-RS), Ø60,3mm.



**Fig.02**

- Para poste com transformador, tipo IP-B6 (padrão DIP/SMURB de Porto Alegre-RS), Ø60,3 mm.

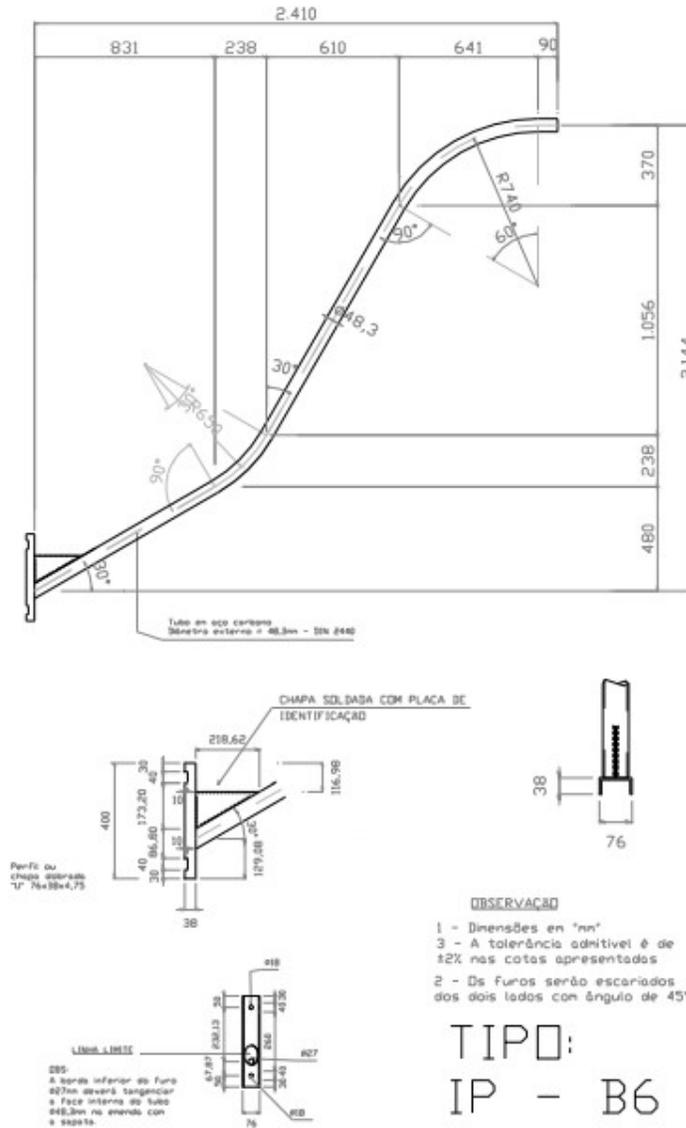


Fig.03

#### 9.4.4 – Braçadeiras (cintas)

- Produzidas em aço carbono com zincagem a quente conforme NBR-6323 e totalmente desprovidas de qualquer tipo de aresta cortante.
- Carga mínima de ruptura para 3.000daN.
- Suportar uma carga nominal de tração de 1.500daN, com flecha residual máxima em 6mm.

- Parafusos (2 da braçadeira e 1 no suporte do braço) com torque nominal em 8daN, carga mínima de ruptura à tração com cunha em 5.000daN sem apresentar trincas nas regiões das abas.
- Deve possuir estampado de forma indelével no corpo de cada metade da superfície externa da peça identificação do fabricante, bem como nos parafusos e diâmetro nominal ( $\varnothing$ 230, 240, 290 e 300mm).

#### **9.4.5 – Condutores**

- Interligação da luminária à RDU (rede de distribuição urbana de energia elétrica) ou à RDR (rede de distribuição rural de energia elétrica) em cabo tipo duplex ("PP"), seção 2#1,5mm<sup>2</sup>, classe 1kV.

#### **9.4.6 – Relé Fotoelétrico**

Relé Fotoeletrônico para comando individual tipo NF com tensão de alimentação entre 185V e 305V – frequência 60 Hz (fase-fase e fase-neutro), Grau de Proteção IP67 (invólucro), Vida útil: deverá atingir, no mínimo, 10.000 ciclos de operação, consumo menor que 1,2W, medido em 220V, com carga nominal 1800VA, capacidade de comutação de 1800VA, com fator de potência menor que 1 (um), Tipo fail-off: (em caso de falha a carga fica desligada), tampa em policarbonato estabilizado contra os efeitos da radiação ultravioletas, alta resistência a impactos e agentes atmosféricos. Base em policarbonato. A junção entre a tampa e a base deve ser por meio de soldagem por ultra-som. Deve possuir circuito comparador capaz de monitorar a tensão sobre os contatos de chaveamento, só permitindo a comutação (ligação do circuito de iluminação) quando a diferença de potencial (tensão) for igual a “zero”, ou próximo de “zero”, sobre os referidos contatos, com desvio máximo de +ou - 800 $\mu$ s em relação ao cruzamento de zero entre carga e rede. Ligar com nível de iluminação 15 lux  $\pm$  25% e desligamento em máximo 10 lux  $\pm$  25%. Desligamento entre 2 e 5 segundos de retardo, protegido contra surtos na rede; deve possuir como sensor, um fototransistor ou fotodiodo em silício encapsulado e comando de acionamento eletrônico, o sensor deve ser disposto de forma zenital (olhando para cima) ou lateral; Capacidade de descarregar o capacitor existente no reator (para correção do Fator de Potência) em 5 minutos a um nível inferior à 50V; Na condição acionado, o relé não deve apresentar falhas momentâneas ou permanentes quando submetido a afundamentos de tensão (Sag/Dip) entre 0,9

pu (por unidade) e 0,1 pu, com duração entre 2 a 30 ciclos de rede, pinos de latão estanhados; Garantia de 10 anos – contra defeitos de fabricação e/ou funcionamento; Base de conexão/fixação e demais características conforme a norma NBR 5123/98. Dos Relés foto eletrônicos indicados deve ser apresentado ensaios realizados em laboratório independente de reconhecimento nacional/internacional devidamente credenciado no INMETRO, sendo:

- ✓ Ensaio de Limite de funcionamento;
- ✓ Ensaio de comportamento a 70°C;
- ✓ Ensaio de durabilidade;
- ✓ Ensaio de impulso de tensão (10KV);
- ✓ Ensaio de capacidade de fechamento dos contatos;
- ✓ Ensaio de resistência mecânica;
- ✓ Ensaio de resistência a corrosão;
- ✓ Ensaio de resistência a radiação ultravioleta;
- ✓ Ensaio de impacto;
- Ensaio de grau de proteção;
- Ensaio de aderência da gaxeta;
- Ensaio de afundamento de tensão.

#### **9.4.7 – Da garantia do conjunto a ser instalado**

Sugere-se que seja contemplado neste escopo um prazo de no mínimo 1,0 (um) ano, após o término do contrato, para garantia por falha dos componentes do conjunto de iluminação pública.

### **9.5 Planilha orçamentária e composições unitárias**

A elaboração das composições unitárias e planilha orçamentária sintética foi elaborada com base no sistema SINAPI – CAIXA, referência do mês de 05/2021.

A metodologia utilizada usa preferencialmente composições unitárias do SINAPI-CAIXA, quando isso não foi possível foram criadas composições unitárias baseadas em insumos constantes no SINAPI-CAIXA complementados por cotações de mercado.

Constam na planilha orçamentária sintética e composições unitárias.

### **9.6 Cronograma físico-financeiro**

O prazo execução definido para dimensionamento das equipes de mão-de-obra foi 09 meses.

A partir desta premissa é definido o cronograma físico-financeiro da obra onde são definidos os percentuais de execução de cada etapa, bem como, o seu desembolso. A estimativa é da substituição de aproximadamente 292 luminárias por mês.

Constam no cronograma físico-financeiro.

## **ANEXO I**

A seguir serão apresentados aspectos quantitativos básicos do projeto, fazendo uma avaliação sobre os consumos e os custos de energia entre o cenário atual e o cenário de investimento, por rua contemplada. Além disso, também serão apresentados os custos de implantação deste sistema e dimensionamento conforme NBR5101:2018.

RUA	BAIRRO	QUANTID.		ATUAL (W)	FUTURO (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)			NBR-5101 (2018) - Iluminação Pública			
		LÂMP.	PTOS.			ATUAL	FUTURO	ATUAL	FUTURO	Mão obra	Material	TOTAL	Classe via	mín. (lux)	Lâmp. (W)	calc. (lux)
20 de Setembro	Boa Vista	16	16	3.375	800	1.154,25	273,60	498,02	118,05	2.987,80	18.498,64	21.486,44	V4	10	50	17,69
A	Boa Vista	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Adão Bizarro de Castro	Boa Vista	2	2	375	100	128,25	34,20	55,34	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Amaro Rocha Pereira	Boa Vista	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Artur J Schenk	Boa Vista	4	4	280	200	95,76	68,40	41,32	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Bertoldo Kern	Boa Vista	10	10	700	500	239,40	171,00	103,29	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V4	10	50	17,69
Campos Romeiro	Boa Vista	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V3	15	50	17,69
Dealmo Reis	Boa Vista	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista	8	8	1.000	400	342,00	136,80	147,56	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
Francisco Antônio Bittencourt	Boa Vista	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
João Rosa	Boa Vista	5	5	750	250	256,50	85,50	110,67	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Laurentino Mayer da Silva	Boa Vista	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Manoel Luís Martins	Boa Vista	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Miguel Porto	Boa Vista	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Orcy Leite Machado	Boa Vista	6	6	930	300	318,06	102,60	137,23	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Orferino Costa Pereira	Boa Vista	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Otelo Pinto de Azevedo	Boa Vista	3	3	390	150	133,38	51,30	57,55	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Otto Hauck	Boa Vista	6	6	420	300	143,64	102,60	61,98	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V3	15	50	17,69
Pedro Damião Ramos	Boa Vista	3	3	500	150	171,00	51,30	73,78	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Plínio F C N Bemoer	Boa Vista	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Projetada	Boa Vista	6	6	420	300	143,64	102,60	61,98	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Ricardo Guilherme Laubert	Boa Vista	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Saturnino G Agra	Boa Vista	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Sulferino	Boa Vista	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Vieira 310	Boa Vista	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
04 de Julho	Caleira	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Antônio da Costa	Caleira	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Antônio M Da Silva	Caleira	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Assis Brasil	Caleira	1	1	40	50	13,68	17,10	5,90	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Do Tanino	Caleira	6	6	640	300	218,88	102,60	94,44	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Dr Bento Faleiro	Caleira	10	10	2.310	500	790,02	171,00	340,87	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V3	15	50	17,69
Gen. Osório	Caleira	4	4	335	200	114,57	68,40	49,43	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V3	15	50	17,69
João Pessoa	Caleira	2	2	110	100	37,62	34,20	16,23	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Leonel T Alvin	Caleira	1	1	125	80	42,75	27,36	18,45	11,80	186,74	1.156,17	1.342,90	V2	20	80	21,19
Manoel Lautert	Caleira	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Projetada	Caleira	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Vieira 415	Caleira	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Vieira 419	Caleira	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
7 de Setembro	Centro	12	12	4.200	600	1.436,40	205,20	619,76	88,54	2.240,85	13.873,98	16.114,83	V4	10	50	17,69
Afonso C Cardoso	Centro	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Alarico Annes Silveira	Centro	3	3	375	150	128,25	51,30	55,34	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
Albertino Saraiva	Centro	4	4	790	200	270,18	68,40	116,57	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Albino Pinto	Centro	13	13	3.750	1.040	1.282,50	355,68	553,36	153,46	2.427,58	15.030,15	17.457,73	V2	20	80	21,19
Amélia da Costa Gravina	Centro	2	2	320	100	109,44	34,20	47,22	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Antônio P M Da Costa	Centro	8	5	2.100	400	718,20	136,80	309,88	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V3	15	50	17,69
Badenes Powel	Centro	4	4	625	200	213,75	68,40	92,23	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V3	15	50	17,69
Brigadeiro Albino	Centro	8	8	1.695	400	579,69	136,80	250,12	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V3	15	50	17,69
Cel.Lautert	Centro	1	1	250	50	85,50	17,10	36,89	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Cleônita Viana	Centro	2	2	800	100	273,60	34,20	118,05	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V3	15	50	17,69
Cônego Tostes	Centro	6	6	420	300	143,64	102,60	61,98	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V3	15	50	17,69
Daniel Bizarro	Centro	8	8	2.175	640	743,85	218,88	320,95	94,44	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V2	20	80	21,19

RUA	BAIRRO	QUANTID.		ATUAL (W)	FUTURO (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)			NBR-5101 (2018) - Iluminação Pública			
		LÂMP.	PTOS.			ATUAL	FUTURO	ATUAL	FUTURO	Mão obra	Material	TOTAL	Classe via	l mín. (lux)	Lâmp. (W)	l calc. (lux)
David Canabarro	Centro	9	9	1.845	450	630,99	153,90	272,25	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V4	10	50	17,69
Dr Bento Faleiro	Centro	5	5	1.850	250	632,70	85,50	272,99	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V3	15	50	17,69
Gen. Osório	Centro	14	14	2.180	700	745,56	239,40	321,68	103,29	2.614,32	16.186,31	18.800,63	V3	15	50	17,69
João Moraes Pereira	Centro	4	4	500	200	171,00	68,40	73,78	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V3	15	50	17,69
João R Pereira	Centro	7	7	890	350	304,38	119,70	131,33	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V3	15	50	17,69
José Adão Khowbauer	Centro	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V3	15	50	17,69
José Antero Siqueira	Centro	4	4	445	200	152,19	68,40	65,66	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
José Pereira	Centro	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
José R de Castro	Centro	1	1	250	50	85,50	17,10	36,89	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Lauro Viana	Centro	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Lauter Filho	Centro	3	3	1.200	240	410,40	82,08	177,07	35,41	560,21	3.468,50	4.028,71	V2	20	80	21,19
Leonel T Alvin	Centro	11	8	3.195	880	1.092,69	300,96	471,46	129,85	2.054,11	12.717,82	14.771,93	V2	20	80	21,19
Machado Deodoro	Centro	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Marechal Deodoro	Centro	4	4	1.150	200	393,30	68,40	169,70	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Oswaldo Aranha	Centro	74	50	27.335	5.920	9.348,57	2.024,64	4.033,59	873,56	13.818,56	85.556,22	99.374,78	V2	20	80	21,19
Othelo Rosa	Centro	3	3	870	150	297,54	51,30	128,38	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
Padre Haltinger	Centro	4	4	460	200	157,32	68,40	67,88	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V3	15	50	17,69
Pedro Michel	Centro	8	5	1.935	400	661,77	136,80	285,53	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V3	15	50	17,69
Prudêncio R dos Reis	Centro	3	3	500	150	171,00	51,30	73,78	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
Rivaldo Azambuja Guimarães	Centro	3	3	265	150	90,63	51,30	39,10	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Rui Vargas	Centro	1	1	250	50	85,50	17,10	36,89	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Sete de Setembro	Centro	88	67	18.580	7.040	6.354,36	2.407,68	2.741,69	1.038,83	16.432,88	101.742,53	118.175,41	V2	20	80	21,19
Sidonio Cunha Reis	Centro	1	1	250	50	85,50	17,10	36,89	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V3	15	50	17,69
Ver Adão R Martins	Centro	5	5	570	250	194,94	85,50	84,11	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V3	15	50	17,69
Vereador Praia	Centro	5	5	2.000	250	684,00	85,50	295,12	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V3	15	50	17,69
20 de Setembro	Col. 20 de Setembr	12	12	3.000	600	1.026,00	205,20	442,68	88,54	2.240,85	13.873,98	16.114,83	V4	10	50	17,69
Adão Santiago Brandão	Col. 20 de Setembr	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Agripino Mercio pereira	Col. 20 de Setembr	1	1	250	50	85,50	17,10	36,89	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Carlos Kersting Renner	Col. 20 de Setembr	3	3	265	150	90,63	51,30	39,10	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembr	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Colinas	Col. 20 de Setembr	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Euclides da Cunha	Col. 20 de Setembr	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
João Carlos F Couto	Col. 20 de Setembr	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
João Pereira dos Santos	Col. 20 de Setembr	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Lourivalina Lopes da Silva	Col. 20 de Setembr	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembr	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Projetada	Col. 20 de Setembr	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembr	5	5	375	250	128,25	85,50	55,34	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Teobaldo Kern	Col. 20 de Setembr	3	3	445	150	152,19	51,30	65,66	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Leovino Kern	Col. Vinte Setembr	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Agripino Mercio pereira	Col. Vinte Setembr	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Amando osvaldo Kern	Col. Vinte Setembr	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Leovino Kern	Col. Vinte Setembr	3	3	320	150	109,44	51,30	47,22	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Vitor Carlon S Haetinger	Col. Vinte Setembr	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Açorianos	Coqueiros	2	2	320	100	109,44	34,20	47,22	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Clementina Lautert Capelão	Coqueiros	4	4	360	200	123,12	68,40	53,12	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Daniel Arlindo da Costa	Coqueiros	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Farrapos	Coqueiros	9	9	1.775	450	607,05	153,90	261,92	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V4	10	50	17,69
José Bizarro Neto	Coqueiros	6	6	715	300	244,53	102,60	105,51	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Júlio de Castilhos	Coqueiros	15	15	1.105	750	377,91	256,50	163,06	110,67	2.801,06	17.342,48	20.143,54	V4	10	50	17,69
Luis Noschang	Coqueiros	7	7	600	350	205,20	119,70	88,54	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V4	10	50	17,69

RUA	BAIRRO	QUANTID.		ATUAL (W)	FUTURO (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)			NBR-5101 (2018) - Iluminação Pública			
		LÂMP.	PTOS.			ATUAL	FUTURO	ATUAL	FUTURO	Mão obra	Material	TOTAL	Classe via	l. mín. (lux)	Lâmp. (W)	l. calc. (lux)
Manoel Otávio da Rosa	Coqueiros	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Projetada	Coqueiros	6	6	585	300	200,07	102,60	86,32	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Rubens Felipe de Souza	Coqueiros	3	3	265	150	90,63	51,30	39,10	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Adroaldo Mesquita da Costa	Léo Alvim Faller	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	51	33	12.900	4.080	4.411,80	1.395,36	1.903,54	602,05	9.523,60	58.964,42	68.488,02	V2	20	80	21,19
Doralino O Reis	Léo Alvim Faller	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Erechim Alves Machado	Léo Alvim Faller	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Ernesto Lopes Machado	Léo Alvim Faller	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Lucinda s Capelão	Léo Alvim Faller	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Manoel C Capelão	Léo Alvim Faller	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	8	8	2.000	400	684,00	136,80	295,12	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	10	10	1.970	500	673,74	171,00	290,70	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V4	10	50	17,69
Otto Hauck	Léo Alvim Faller	21	18	4.530	1.050	1.549,26	359,10	668,45	154,94	3.921,48	24.279,47	28.200,95	V3	15	50	17,69
Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	8	8	615	400	210,33	136,80	90,75	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	6	6	585	300	200,07	102,60	86,32	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Roberto Clarimundo da Conceição	Léo Alvim Faller	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Vieira 355	Léo Alvim Faller	8	8	780	400	266,76	136,80	115,10	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
Albertino Saraiva	Olaria	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Antônio da Costa	Olaria	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Conceição Totes Cunha	Olaria	7	7	2.375	350	812,25	119,70	350,46	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V4	10	50	17,69
David Canabarro	Olaria	3	3	265	150	90,63	51,30	39,10	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Dona Margarida	Olaria	9	9	2.245	450	767,79	153,90	331,28	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V4	10	50	17,69
Eduardo Porto	Olaria	4	4	390	200	133,38	68,40	57,55	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Getúlio Vargas	Olaria	4	4	1.300	200	444,60	68,40	191,83	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V3	15	50	17,69
Hugo Theobaldo Kern	Olaria	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
João Pessoa	Olaria	3	3	320	150	109,44	51,30	47,22	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
José Antero Siqueira	Olaria	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
José Faria G Filho	Olaria	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Machado Deodoro	Olaria	2	2	500	100	171,00	34,20	73,78	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Othelo Rosa	Olaria	23	23	7.250	1.150	2.479,50	393,30	1.069,82	169,70	4.294,96	26.591,80	30.886,75	V3	15	50	17,69
Rivaldo Azambuja Guimarães	Olaria	4	4	500	200	171,00	68,40	73,78	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Shirley Porto Lucas	Olaria	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Vereador Praia	Olaria	26	14	4.190	1.300	1.432,98	444,60	618,28	191,83	4.855,17	30.060,29	34.915,46	V3	15	50	17,69
Acaçilina Capelão Peres	Parque do Meio	4	4	390	200	133,38	68,40	57,55	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Açorianos	Parque do Meio	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Albertino Saraiva	Parque do Meio	3	3	625	150	213,75	51,30	92,23	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Ângelo Lopes de Souza	Parque do Meio	2	1	40	100	13,68	34,20	5,90	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Antônio Firmino da Rosa Filho	Parque do Meio	3	3	540	150	184,68	51,30	79,68	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Antônio Machado da Silva	Parque do Meio	4	4	280	200	95,76	68,40	41,32	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Artur Braga	Parque do Meio	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Borges de Medeiros	Parque do Meio	6	6	420	300	143,64	102,60	61,98	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Consíelmo Alvin Saraiva	Parque do Meio	3	3	775	150	265,05	51,30	114,36	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Eraldo E de Freitas	Parque do Meio	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
João F de Deus Souza	Parque do Meio	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
João Júlio dos Santos	Parque do Meio	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
José Antero Siqueira	Parque do Meio	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Júlio de Castilhos	Parque do Meio	6	6	420	300	143,64	102,60	61,98	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Júlio Martins da Silva	Parque do Meio	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Laura Cruz de Souza	Parque do Meio	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Levinos Kerber	Parque do Meio	10	10	700	500	239,40	171,00	103,29	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V4	10	50	17,69
Maj Viana	Parque do Meio	15	15	2.210	750	755,82	256,50	326,11	110,67	2.801,06	17.342,48	20.143,54	V4	10	50	17,69

RUA	BAIRRO	QUANTID.		ATUAL (W)	FUTURO (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)			NBR-5101 (2018) - Iluminação Pública			
		LÂMP.	PTOS.			ATUAL	FUTURO	ATUAL	FUTURO	Mão obra	Material	TOTAL	Classe via	mín. (lux)	Lâmp. (W)	l.calc. (lux)
Manoel Luís Capela	Parque do Meio	4	4	335	200	114,57	68,40	49,43	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Mário R de Freitas	Parque do Meio	4	4	445	200	152,19	68,40	65,66	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Otto Rentzsch	Parque do Meio	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Palermo Saraiva	Parque do Meio	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Peri Saraiva	Parque do Meio	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Projetada	Parque do Meio	22	22	3.570	1.100	1.220,94	376,20	526,79	162,32	4.108,22	25.435,63	29.543,85	V4	10	50	17,69
Rivaldo Renner Kern	Parque do Meio	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Alberto Lengler	Prado	2	2	525	100	179,55	34,20	77,47	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Alcídes Cardoso	Prado	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Borges de Medeiros	Prado	9	9	740	450	253,08	153,90	109,20	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V4	10	50	17,69
Da Paz	Prado	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
José Porfirio da Costa	Prado	5	5	695	250	237,69	85,50	102,56	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Marcelino Silveira Dávila	Prado	3	3	650	150	222,30	51,30	95,91	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Pontes Filho	Prado	7	7	670	350	229,14	119,70	98,87	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V4	10	50	17,69
Press João Goulart	Prado	7	7	875	350	299,25	119,70	129,12	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V4	10	50	17,69
Sabino Alves da Rosa	Prado	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Sadi de Almeida Castro	Prado	5	5	845	250	288,99	85,50	124,69	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Sérgio P Bastos	Prado	3	3	375	150	128,25	51,30	55,34	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Dr Franklin P R	Praia	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Getúlio Vargas	Praia	9	9	960	450	328,32	153,90	141,66	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V3	15	50	17,69
Jacobe Arnt	Praia	5	3	625	250	213,75	85,50	92,23	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Riachuelo	Praia	4	3	1.300	200	444,60	68,40	191,83	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Rio Branco	Praia	5	5	350	250	119,70	85,50	51,65	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Américo Quadros	Rural	5	5	405	250	138,51	85,50	59,76	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Antônio Vilanova	Rural	14	11	3.380	700	1.155,96	239,40	498,76	103,29	2.614,32	16.186,31	18.800,63	V4	10	50	17,69
Atílio da Rosa	Rural	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
C	Rural	5	5	530	250	181,26	85,50	78,21	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
Do Campo do Estado	Rural	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Domingos R Pereira	Rural	11	11	1.295	550	442,89	188,10	191,09	81,16	2.054,11	12.717,82	14.771,93	V4	10	50	17,69
Fidelis Machado	Rural	4	4	390	200	133,38	68,40	57,55	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Francisco Antônio Bittencourt	Rural	49	49	7.640	2.450	2.612,88	837,90	1.127,37	361,53	9.150,13	56.652,09	65.802,22	V4	10	50	17,69
Frutuoso Oliveira Bastos	Rural	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
João Bento de Souza	Rural	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
João Eduarda Bizarro	Rural	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Pedro Spindola	Rural	8	8	615	400	210,33	136,80	90,75	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
Projetada	Rural	17	15	1.740	850	595,08	290,70	256,76	125,43	3.174,53	19.654,81	22.829,34	V4	10	50	17,69
RS-129	Rural	41	41	3.595	2.050	1.229,49	701,10	530,48	302,50	7.656,23	47.402,77	55.059,00	V4	10	50	17,69
São José	Rural	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
TK-21	Rural	10	10	880	500	300,96	171,00	129,85	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V4	10	50	17,69
TK-35	Rural	5	5	460	250	157,32	85,50	67,88	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
TK-40	Rural	4	4	515	200	176,13	68,40	75,99	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Trajano Junqueira	Rural	3	3	375	150	128,25	51,30	55,34	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Venâncio Araujo	Rural	13	13	1.350	650	461,70	222,30	199,21	95,91	2.427,58	15.030,15	17.457,73	V4	10	50	17,69
Viela 465	Rural	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Viela 505	Rural	2	2	250	100	85,50	34,20	36,89	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Rural (Certaja)	Rural (Certaja)	1.222	1.222	97.760	36.660	33.433,92	12.537,72	14.425,60	5.409,60	228.192,96	1.412.833,75	1.641.026,71	V5	5	30	7,95
Cananea	Santo Antônio	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
113	Santo Antônio	3	3	320	150	109,44	51,30	47,22	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Álvaro Haubert	Santo Antônio	2	2	375	100	128,25	34,20	55,34	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Borges de Medeiros	Santo Antônio	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69

RUA	BAIRRO	QUANTID.		ATUAL (W)	FUTURO (W)	CONS. MENSAL (kWh)		CUSTO MENSAL (R\$)		IMPLANTAÇÃO (R\$)			NBR-5101 (2018) - Iluminação Pública			
		LÂMP.	PTOS.			ATUAL	FUTURO	ATUAL	FUTURO	Mão obra	Material	TOTAL	Classe via	l mín. (lux)	Lâmp. (W)	l calc. (lux)
Campos Romeiro	Santo Antônio	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio	6	6	695	300	237,69	102,60	102,56	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Ceci Leite Costa	Santo Antônio	9	6	2.400	450	820,80	153,90	354,15	66,40	1.680,64	10.405,49	12.086,12	V4	10	50	17,69
Cristo Rei	Santo Antônio	2	2	650	100	222,30	34,20	95,91	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Da Paz	Santo Antônio	5	5	570	250	194,94	85,50	84,11	36,89	933,69	5.780,83	6.714,51	V4	10	50	17,69
José Porfirio da Costa	Santo Antônio	6	6	750	300	256,50	102,60	110,67	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Lauter Filho	Santo Antônio	26	17	10.400	2.080	3.556,80	711,36	1.534,64	306,93	4.855,17	30.060,29	34.915,46	V2	20	80	21,19
Projetada	Santo Antônio	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Santo Antônio	Santo Antônio	6	6	1.125	300	384,75	102,60	166,01	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
31 de Março	São João	2	2	470	100	160,74	34,20	69,35	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
7 de Setembro	São João	15	12	3.100	750	1.060,20	256,50	457,44	110,67	2.801,06	17.342,48	20.143,54	V4	10	50	17,69
Antenor Botelho de Souza	São João	4	4	470	200	160,74	68,40	69,35	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Carlos G Voges	São João	3	3	320	150	109,44	51,30	47,22	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Carlos L Voges	São João	4	4	230	200	78,66	68,40	33,94	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Eleoterio A Da Rosa	São João	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Gen. Osório	São João	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
Germano Rodolpho Schenk	São João	3	3	215	150	73,53	51,30	31,73	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
João Carlos Bizarro Teixeira	São João	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
João Maia Filho	São João	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Júlio de Castilhos	São João	4	4	280	200	95,76	68,40	41,32	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Mal. Castelo Branco	São João	4	4	395	200	135,09	68,40	58,29	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Miguel Ribeiro Martins	São João	1	1	70	50	23,94	17,10	10,33	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Nardy de Farias Alvim	São João	3	3	320	150	109,44	51,30	47,22	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Oscar M Silva	São João	1	1	125	50	42,75	17,10	18,45	7,38	186,74	1.156,17	1.342,90	V4	10	50	17,69
Primeiro de Maio	São João	4	4	280	200	95,76	68,40	41,32	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Rodrigo Vila Nova	São João	3	3	210	150	71,82	51,30	30,99	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V3	15	50	17,69
São José	São João	3	3	375	150	128,25	51,30	55,34	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Ver Valdomiro M Pereira	São João	6	6	695	300	237,69	102,60	102,56	44,27	1.120,42	6.936,99	8.057,41	V4	10	50	17,69
Aleixo Rocha da Silva	União	22	16	8.350	1.760	2.855,70	601,92	1.232,14	259,71	4.108,22	25.435,63	29.543,85	V2	20	80	21,19
Bertoldo Kern	União	3	3	390	150	133,38	51,30	57,55	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Campos Romeiro	União	10	10	755	500	258,21	171,00	111,41	73,78	1.867,37	11.561,65	13.429,02	V3	15	50	17,69
Carlos Kern	União	4	4	875	200	299,25	68,40	129,12	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Fabio H Pereira	União	8	8	615	400	210,33	136,80	90,75	59,02	1.493,90	9.249,32	10.743,22	V4	10	50	17,69
J Cipo	União	4	4	335	200	114,57	68,40	49,43	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
João Baptista Porto	União	3	3	265	150	90,63	51,30	39,10	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Olinda Zimmermann	União	4	4	280	200	95,76	68,40	41,32	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Projetada	União	2	2	140	100	47,88	34,20	20,66	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
Promissão	União	4	4	460	200	157,32	68,40	67,88	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Sulferino	União	3	3	375	150	128,25	51,30	55,34	22,13	560,21	3.468,50	4.028,71	V4	10	50	17,69
Timóteo J Dos Santos	União	7	7	600	350	205,20	119,70	88,54	51,65	1.307,16	8.093,16	9.400,32	V4	10	50	17,69
Vieira 165	União	4	4	335	200	114,57	68,40	49,43	29,51	746,95	4.624,66	5.371,61	V4	10	50	17,69
Vieira 280	União	2	2	195	100	66,69	34,20	28,77	14,76	373,47	2.312,33	2.685,80	V4	10	50	17,69
<b>TOTAIS</b>		<b>2.625</b>	<b>2.508</b>	<b>343.280</b>	<b>115.720</b>	<b>117.401,76</b>	<b>39.576,24</b>	<b>50.654,87</b>	<b>17.075,80</b>	<b>490.185,37</b>	<b>3.034.933,39</b>	<b>3.525.118,76</b>			<b>115.720</b>	

## **ANEXO II**

Planilha Georreferenciamento dos pontos de Iluminação Pública

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77847196	-51,86419599
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77880109	-51,86427847
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77990515	-51,8643311
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78090996	-51,86388485
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78126352	-51,86368804
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78160399	-51,86353315
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		17 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7792213	-51,86423656
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78259365	-51,86301447
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78292131	-51,86295513
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78311831	-51,86295547
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78328941	-51,86295982
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78365257	-51,86294641
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78404511	-51,86293669
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78444172	-51,86292998
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78475483	-51,86292093
Taquari	A	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77810675	-51,85686518
Taquari	A	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77789141	-51,85760815
Taquari	A	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7778204	-51,85793906
Taquari	Adão Bizarro de Castro	Boa Vista		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,78173319	-51,86282404
Taquari	Adão Bizarro de Castro	Boa Vista		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78165433	-51,86320625
Taquari	Amaro Rocha Pereira	Boa Vista		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77753842	-51,85384266
Taquari	Artur J Schenk	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77789316	-51,86361697
Taquari	Artur J Schenk	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77797376	-51,8632951
Taquari	Artur J Schenk	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77835673	-51,86183631
Taquari	Artur J Schenk	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7784772	-51,86146215
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77890032	-51,86030544
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77826681	-51,85993765
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77736207	-51,85973782
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77662116	-51,85882486
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77635343	-51,85730305
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77639214	-51,85769331
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78139534	-51,86197344
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78109853	-51,86178334
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78084361	-51,86160229
Taquari	Bertoldo Kern	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,780605	-51,86142426
Taquari	Campos Romeiro	Boa Vista		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77733733	-51,85667776
Taquari	Campos Romeiro	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77791644	-51,85670424
Taquari	Campos Romeiro	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77894252	-51,85691077
Taquari	Campos Romeiro	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78014056	-51,85715385
Taquari	Campos Romeiro	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78060209	-51,85718905
Taquari	Dealmo Reis	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77885958	-51,86207302
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77778636	-51,87158883
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7779339	-51,87121265
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77909093	-51,86797254
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77919714	-51,86766475
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77928561	-51,86725874
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		8 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,77931674	-51,86686043
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77930569	-51,86601218
Taquari	Dr Miguel Rodrigues Santana	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,77930219	-51,86479077
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77650069	-51,85691446
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77694797	-51,85675755
Taquari	João Rosa	Boa Vista		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78243099	-51,86459865
Taquari	João Rosa	Boa Vista		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78190313	-51,86487224
Taquari	João Rosa	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78166713	-51,86500635

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	João Rosa	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78172504	-51,86535202
Taquari	João Rosa	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78219965	-51,86477702
Taquari	Laurentino Mayer da Silva	Boa Vista		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78044087	-51,85676359
Taquari	Laurentino Mayer da Silva	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78062362	-51,85606856
Taquari	Manoel Luís Martins	Boa Vista		18 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,77749826	-51,85293037
Taquari	Miguel Porto	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77682429	-51,85820695
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78313402	-51,86275028
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78312064	-51,86239555
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78315818	-51,86154027
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		14 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78318495	-51,86073694
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,78318291	-51,86030846
Taquari	Orcy Leite Machado	Boa Vista		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78317185	-51,85986992
Taquari	Orferino Costa Pereira	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78106303	-51,86195701
Taquari	Orferino Costa Pereira	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78100599	-51,86242238
Taquari	Orferino Costa Pereira	Boa Vista		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78085584	-51,86346006
Taquari	Otelo Pinto de Azevedo	Boa Vista		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,7821432	-51,86444778
Taquari	Otelo Pinto de Azevedo	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78208616	-51,86404075
Taquari	Otelo Pinto de Azevedo	Boa Vista		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78203029	-51,86366759
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77699278	-51,85629755
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77698754	-51,85595423
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77709201	-51,8542299
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,777115	-51,85386546
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77730561	-51,85213342
Taquari	Otto Hauck	Boa Vista		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77734257	-51,85172506
Taquari	Pedro Damiano Ramos	Boa Vista		19 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78297543	-51,86474718
Taquari	Pedro Damiano Ramos	Boa Vista		20 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,78279036	-51,86442766
Taquari	Pedro Damiano Ramos	Boa Vista		21 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,7827473	-51,86399482
Taquari	Plínio F C N Bemoer	Boa Vista		17 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77957166	-51,86578587
Taquari	Plínio F C N Bemoer	Boa Vista		18 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7795433	-51,86579291
Taquari	Projetada	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77795834	-51,85802758
Taquari	Projetada	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77829649	-51,85813487
Taquari	Projetada	Boa Vista		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77847487	-51,85749851
Taquari	Projetada	Boa Vista		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78085205	-51,86027594
Taquari	Projetada	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7807278	-51,8604818
Taquari	Projetada	Boa Vista		18 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77856567	-51,86372124
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Boa Vista		26 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78385277	-51,86520517
Taquari	Saturnino G Agra	Boa Vista		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77837331	-51,87067017
Taquari	Saturnino G Agra	Boa Vista		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7786777	-51,87085759
Taquari	Sulferino	Boa Vista		13 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77906736	-51,85791895
Taquari	Viela 310	Boa Vista		19 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,77788704	-51,85300313
Taquari	Viela 310	Boa Vista		20 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77795339	-51,85256358
Taquari	04 de Julho	Caleira		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80382826	-51,86674308
Taquari	Antônio da Costa	Caleira		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80649315	-51,86772075
Taquari	Antônio M Da Silva	Caleira		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80777349	-51,86595853
Taquari	Assis Brasil	Caleira		8 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,80735834	-51,86673772
Taquari	Do Tanino	Caleira		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80540247	-51,86709378
Taquari	Do Tanino	Caleira		18 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80564452	-51,86757457
Taquari	Do Tanino	Caleira		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80799458	-51,86620396
Taquari	Do Tanino	Caleira		17 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80835474	-51,86613489
Taquari	Do Tanino	Caleira		18 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80865293	-51,86607387
Taquari	Do Tanino	Caleira		19 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80771676	-51,86627403
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80624208	-51,86474953
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80561747	-51,86497014
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80535185	-51,86506268

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80441739	-51,86540466
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80412676	-51,86551664
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80369269	-51,86567623
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80339128	-51,86582141
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		6 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80314079	-51,86593104
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		5 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80786134	-51,86416179
Taquari	Dr Bento Faleiro	Caleira		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80758061	-51,86422717
Taquari	Gen. Osório	Caleira		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,8035289	-51,86220512
Taquari	Gen. Osório	Caleira		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80295692	-51,86240729
Taquari	Gen. Osório	Caleira		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80199946	-51,86277643
Taquari	Gen. Osório	Caleira		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80270934	-51,86252296
Taquari	João Pessoa	Caleira		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80485233	-51,86885029
Taquari	João Pessoa	Caleira		8 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Concreto CIRC	-29,80596657	-51,8683276
Taquari	Leonel T Alvin	Caleira		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80511358	-51,86742235
Taquari	Manoel Lautert	Caleira		14 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80151214	-51,86265573
Taquari	Projetada	Caleira		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80824681	-51,86317105
Taquari	Projetada	Caleira		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80820928	-51,86365988
Taquari	Vielá 415	Caleira		14 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,806892	-51,867074
Taquari	Vielá 419	Caleira		20 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80776883	-51,86780188
Taquari	7 de Setembro	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79294224	-51,8668155
Taquari	7 de Setembro	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79261461	-51,86688926
Taquari	7 de Setembro	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79229746	-51,86698884
Taquari	7 de Setembro	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79200243	-51,8671263
Taquari	7 de Setembro	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79173067	-51,86725203
Taquari	7 de Setembro	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79144348	-51,86734624
Taquari	7 de Setembro	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79119674	-51,86745152
Taquari	7 de Setembro	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79095437	-51,86753768
Taquari	7 de Setembro	Centro		5 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79073614	-51,86763223
Taquari	7 de Setembro	Centro		28 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80056048	-51,86398879
Taquari	7 de Setembro	Centro		29 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80025936	-51,86406456
Taquari	7 de Setembro	Centro		30 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80002574	-51,86416481
Taquari	Afonso C Cardoso	Centro		38 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79570633	-51,86804429
Taquari	Alarico Annes Silveira	Centro		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79597314	-51,86101723
Taquari	Alarico Annes Silveira	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79536825	-51,8612422
Taquari	Alarico Annes Silveira	Centro		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79508165	-51,86134111
Taquari	Albertino Saraiva	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79830568	-51,8653604
Taquari	Albertino Saraiva	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79825884	-51,86512437
Taquari	Albertino Saraiva	Centro		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79854047	-51,86616506
Taquari	Albertino Saraiva	Centro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79904148	-51,86788537
Taquari	Albino Pinto	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7933167	-51,86750013
Taquari	Albino Pinto	Centro		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79372085	-51,86827596
Taquari	Albino Pinto	Centro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,7935969	-51,86788335
Taquari	Albino Pinto	Centro		22 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79270714	-51,86576273
Taquari	Albino Pinto	Centro		23 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79250754	-51,86540164
Taquari	Albino Pinto	Centro		24 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79229776	-51,86501507
Taquari	Albino Pinto	Centro		25 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79212172	-51,86469655
Taquari	Albino Pinto	Centro		26 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79198497	-51,86441325
Taquari	Albino Pinto	Centro		27 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79174289	-51,8640478
Taquari	Albino Pinto	Centro		28 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,7915491	-51,86365888
Taquari	Albino Pinto	Centro		29 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79142573	-51,86344095
Taquari	Albino Pinto	Centro		30 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79126599	-51,86309192
Taquari	Albino Pinto	Centro		31 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79109578	-51,86276
Taquari	Amélia da Costa Gravina	Centro		41 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79216333	-51,86472405
Taquari	Amélia da Costa Gravina	Centro		42 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79241967	-51,86459094

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Antônio P M Da Costa	Centro		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79637552	-51,86815694
Taquari	Antônio P M Da Costa	Centro		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79626438	-51,86836347
Taquari	Antônio P M Da Costa	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79610378	-51,86871819
Taquari	Antônio P M Da Costa	Centro		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79583377	-51,8693113
Taquari	Antônio P M Da Costa	Centro		13 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,79566269	-51,86999392
Taquari	Badenes Powel	Centro		37 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,7920097	-51,86322603
Taquari	Badenes Powel	Centro		38 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79216682	-51,8634785
Taquari	Badenes Powel	Centro		39 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79227972	-51,86371721
Taquari	Badenes Powel	Centro		40 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79247524	-51,86409105
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79747532	-51,86360087
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		19 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80076211	-51,86242707
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		23 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79928383	-51,86306208
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		24 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79919888	-51,86274089
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		25 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79909559	-51,86236605
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		26 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79898591	-51,86192952
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		27 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79886429	-51,8615758
Taquari	Brigadeiro Albino	Centro		11 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,79664262	-51,86400086
Taquari	Cel.Lautert	Centro		15 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80194564	-51,86424226
Taquari	Cleonita Viana	Centro		6 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79190728	-51,86659522
Taquari	Cleonita Viana	Centro		7 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79200243	-51,86695533
Taquari	Cônego Tostes	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79932689	-51,86597966
Taquari	Cônego Tostes	Centro		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79906214	-51,86608661
Taquari	Cônego Tostes	Centro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79880814	-51,86620429
Taquari	Cônego Tostes	Centro		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,798546	-51,86630018
Taquari	Cônego Tostes	Centro		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79818988	-51,86644569
Taquari	Cônego Tostes	Centro		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79701358	-51,86693888
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		12 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80167943	-51,86466035
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		13 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80155346	-51,86505765
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		14 Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80144145	-51,86548881
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		15 Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,80153164	-51,86579693
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		16 Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,80168118	-51,86615434
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		16 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80168118	-51,86615434
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		17 Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80179784	-51,86647486
Taquari	Daniel Bizarro	Centro		17 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80179784	-51,86647486
Taquari	David Canabarro	Centro		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79944909	-51,86360791
Taquari	David Canabarro	Centro		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79936908	-51,86332762
Taquari	David Canabarro	Centro		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79972898	-51,86460268
Taquari	David Canabarro	Centro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79972898	-51,86460268
Taquari	David Canabarro	Centro		5 Curto ate 1m	Refletor	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79972898	-51,86460268
Taquari	David Canabarro	Centro		5 Curto ate 1m	Refletor	1-Sódio		400	1 Concreto DT	-29,79972898	-51,86460268
Taquari	David Canabarro	Centro		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,79985583	-51,86498322
Taquari	David Canabarro	Centro		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79985583	-51,86498322
Taquari	David Canabarro	Centro		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79994195	-51,86528094
Taquari	Dr Bento Faleiro	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80287779	-51,86607253
Taquari	Dr Bento Faleiro	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80262992	-51,86617244
Taquari	Dr Bento Faleiro	Centro		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,80236226	-51,86628275
Taquari	Dr Bento Faleiro	Centro		10 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80206434	-51,866441
Taquari	Dr Bento Faleiro	Centro		11 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,8017897	-51,86656505
Taquari	Gen. Osório	Centro		20 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,7928951	-51,86588779
Taquari	Gen. Osório	Centro		21 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79308306	-51,86589751
Taquari	Gen. Osório	Centro		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79898649	-51,86389122
Taquari	Gen. Osório	Centro		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79872289	-51,86398074
Taquari	Gen. Osório	Centro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79775637	-51,86438274
Taquari	Gen. Osório	Centro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79726118	-51,86454836

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Gen. Osório	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79695539	-51,86469421
Taquari	Gen. Osório	Centro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79647823	-51,86485816
Taquari	Gen. Osório	Centro		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79616837	-51,86497416
Taquari	Gen. Osório	Centro		15 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79523673	-51,86523132
Taquari	Gen. Osório	Centro		16 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79344618	-51,86588888
Taquari	Gen. Osório	Centro		17 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7937997	-51,86582275
Taquari	Gen. Osório	Centro		19 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79442235	-51,86564907
Taquari	Gen. Osório	Centro		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80010342	-51,86348286
Taquari	João Moraes Pereira	Centro		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79637	-51,86267216
Taquari	João Moraes Pereira	Centro		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79614044	-51,86271574
Taquari	João Moraes Pereira	Centro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79581544	-51,86285488
Taquari	João Moraes Pereira	Centro		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79550412	-51,86298799
Taquari	João R Pereira	Centro		26 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7961899	-51,87104836
Taquari	João R Pereira	Centro		28 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79652566	-51,87043346
Taquari	João R Pereira	Centro		30 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,79680293	-51,86981991
Taquari	João R Pereira	Centro		32 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79705897	-51,86931733
Taquari	João R Pereira	Centro		33 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,7971832	-51,869088
Taquari	João R Pereira	Centro		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79517767	-51,86999258
Taquari	João R Pereira	Centro		35 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79607701	-51,87056959
Taquari	José Adão Khowbauer	Centro		35 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79290849	-51,86359249
Taquari	José Adão Khowbauer	Centro		36 Longo maior que 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7931622	-51,86345905
Taquari	José Antero Siqueira	Centro		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79797749	-51,86728589
Taquari	José Antero Siqueira	Centro		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79686956	-51,86363004
Taquari	José Antero Siqueira	Centro		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79677064	-51,86328471
Taquari	José Antero Siqueira	Centro		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79654399	-51,86257124
Taquari	José Pereira	Centro		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79369786	-51,86866086
Taquari	José Pereira	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,794546	-51,86884459
Taquari	José Pereira	Centro		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79472378	-51,86904676
Taquari	José R de Castro	Centro		13 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80332553	-51,86385736
Taquari	Lauro Viana	Centro		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,8046161	-51,86620396
Taquari	Lauter Filho	Centro		17 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79331932	-51,86713737
Taquari	Lauter Filho	Centro		18 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79300596	-51,86627705
Taquari	Lauter Filho	Centro		19 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79290034	-51,86597027
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,80392456	-51,86367463
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,80401708	-51,86392408
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		5 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,80411716	-51,86428014
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		6 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,80420909	-51,86468147
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		7 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80434641	-51,86500467
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,8044459	-51,86532654
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,8044878	-51,86553542
Taquari	Leonel T Alvin	Centro		20 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80360134	-51,86317407
Taquari	Machado Deodoro	Centro		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79921546	-51,86757892
Taquari	Marechal Deodoro	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80141642	-51,86673503
Taquari	Marechal Deodoro	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80108476	-51,86686076
Taquari	Marechal Deodoro	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80077345	-51,86697174
Taquari	Marechal Deodoro	Centro		5 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80057241	-51,86705623
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79632839	-51,86631527
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79658588	-51,86621267
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79691989	-51,86609935
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79723441	-51,86599508
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79756842	-51,86584119
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79788177	-51,86570171
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79816166	-51,86561018
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		3 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79848665	-51,8654744

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79990005	-51,86490074
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80014124	-51,86483636
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,8004412	-51,86468281
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80078538	-51,86454501
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		5 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80097013	-51,86443906
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		6 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80131722	-51,8643482
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		7 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80160728	-51,86424226
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		8 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80195582	-51,86413027
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		8 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80195582	-51,86413027
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80229127	-51,8640079
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80229127	-51,8640079
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		10 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,80262846	-51,86387613
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		11 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,8029514	-51,86374336
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		11 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,8029514	-51,86374336
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		12 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80327637	-51,86364815
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,80351726	-51,8635422
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,80410261	-51,86330985
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,8044334	-51,8631791
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,80469407	-51,86308254
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	2 Concreto CIRC	-29,80303722	-51,86396163
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		2 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80279807	-51,86404847
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		34 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80321149	-51,86429523
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		35 Curto ate 1m	Refletor	2-Mercurio		250	2 Concreto DT	-29,80347856	-51,86438911
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		36 Curto ate 1m	Refletor	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,8035257	-51,86445214
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		36 Curto ate 1m	Refletor	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto DT	-29,8035257	-51,86445214
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		37 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,80364876	-51,86489906
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		38 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80360221	-51,86474551
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		39 Curto ate 1m	Fechada Dupla	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,80366272	-51,86521389
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		40 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80359086	-51,86561555
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		41 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80291154	-51,86595485
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		44 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80222901	-51,86609365
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		45 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,8022805	-51,86412793
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,7987066	-51,86536979
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		4 Longo maior que 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,7995774	-51,86503988
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		5 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79387622	-51,86730836
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		6 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79420355	-51,86717693
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		7 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79449392	-51,8670626
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		8 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,79475986	-51,86693687
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79510726	-51,86683293
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		10 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79538716	-51,86671156
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		11 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79571273	-51,86653923
Taquari	Oswaldo Aranha	Centro		12 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79604006	-51,8664477
Taquari	Othelo Rosa	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79901878	-51,86421812
Taquari	Othelo Rosa	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79892976	-51,86398745
Taquari	Othelo Rosa	Centro		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79885993	-51,86374504
Taquari	Padre Haltinger	Centro		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80505423	-51,86467275
Taquari	Padre Haltinger	Centro		4 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80499081	-51,86442096
Taquari	Padre Haltinger	Centro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80479996	-51,86382752
Taquari	Padre Haltinger	Centro		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80470279	-51,86353449
Taquari	Pedro Michel	Centro		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80132187	-51,86669145
Taquari	Pedro Michel	Centro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80074058	-51,86471231
Taquari	Pedro Michel	Centro		12 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80143243	-51,86524138
Taquari	Pedro Michel	Centro		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79978426	-51,86580028
Taquari	Pedro Michel	Centro		18 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79953812	-51,86589986

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Prudêncio R dos Reis	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79479535	-51,86725471
Taquari	Prudêncio R dos Reis	Centro		21 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7955015	-51,86864108
Taquari	Prudêncio R dos Reis	Centro		22 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79571681	-51,86878055
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Centro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79700223	-51,86761513
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79689604	-51,86724599
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Centro		10 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79676714	-51,86671056
Taquari	Rui Vargas	Centro		7 Longo maior que 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,79075884	-51,86712194
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80490964	-51,86238214
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80462017	-51,8625072
Taquari	Sete de Setembro	Centro		3 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80437695	-51,86260477
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,80400922	-51,8627134
Taquari	Sete de Setembro	Centro		6 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80335841	-51,86295714
Taquari	Sete de Setembro	Centro		7 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80315214	-51,86301548
Taquari	Sete de Setembro	Centro		8 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80276578	-51,86317172
Taquari	Sete de Setembro	Centro		9 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80240357	-51,86331455
Taquari	Sete de Setembro	Centro		10 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80212631	-51,86343625
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79972548	-51,86428886
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79942989	-51,86438743
Taquari	Sete de Setembro	Centro		3 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79918404	-51,86447561
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79888117	-51,86460603
Taquari	Sete de Setembro	Centro		5 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79860913	-51,86471667
Taquari	Sete de Setembro	Centro		6 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79832052	-51,86482262
Taquari	Sete de Setembro	Centro		7 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79788963	-51,86498489
Taquari	Sete de Setembro	Centro		8 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79767956	-51,86506905
Taquari	Sete de Setembro	Centro		9 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79739181	-51,86516494
Taquari	Sete de Setembro	Centro		10 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79705839	-51,8652967
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,7941052	-51,86640546
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79386109	-51,86648559
Taquari	Sete de Setembro	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79348342	-51,86661266
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79321487	-51,86670654
Taquari	Sete de Setembro	Centro		5 Curto ate 1m	Refletor	5-Fluorescente Compacta		25	8 Concreto CIRC	-29,79322185	-51,86676186
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80019914	-51,86466739
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80021543	-51,86465733
Taquari	Sete de Setembro	Centro		3 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80018721	-51,86459396
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80017528	-51,86457921
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Ferro Tubular	-29,80017528	-51,86457921
Taquari	Sete de Setembro	Centro		5 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80023056	-51,86448332
Taquari	Sete de Setembro	Centro		6 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80023783	-51,86441928
Taquari	Sete de Setembro	Centro		7 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80013717	-51,86438743
Taquari	Sete de Setembro	Centro		7 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Ferro Tubular	-29,80013717	-51,86438743
Taquari	Sete de Setembro	Centro		8 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80011069	-51,86437469
Taquari	Sete de Setembro	Centro		9 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80009905	-51,86446488
Taquari	Sete de Setembro	Centro		10 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	2 Ferro Tubular	-29,80010778	-51,86450075
Taquari	Sete de Setembro	Centro		11 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Ferro Tubular	-29,79998122	-51,86463151
Taquari	Sete de Setembro	Centro		12 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,79984914	-51,86478037
Taquari	Sete de Setembro	Centro		13 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,79981917	-51,86463922
Taquari	Sete de Setembro	Centro		14 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,79982062	-51,86487123
Taquari	Sete de Setembro	Centro		15 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,79986281	-51,86491281
Taquari	Sete de Setembro	Centro		16 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,79983837	-51,86485246
Taquari	Sete de Setembro	Centro		17 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79993409	-51,86475623
Taquari	Sete de Setembro	Centro		18 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80007898	-51,86470024
Taquari	Sete de Setembro	Centro		19 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80029893	-51,8645943
Taquari	Sete de Setembro	Centro		20 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80054739	-51,86450243
Taquari	Sete de Setembro	Centro		21 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80060267	-51,86452858

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Sete de Setembro	Centro		22 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80062769	-51,86460637
Taquari	Sete de Setembro	Centro		23 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80051801	-51,86436027
Taquari	Sete de Setembro	Centro		24 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80050957	-51,86434451
Taquari	Sete de Setembro	Centro		25 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80049066	-51,86434485
Taquari	Sete de Setembro	Centro		26 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80045749	-51,86421745
Taquari	Sete de Setembro	Centro		27 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80045691	-51,86417956
Taquari	Sete de Setembro	Centro		28 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Ferro Tubular	-29,80030446	-51,86419968
Taquari	Sete de Setembro	Centro		29 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Ferro Tubular	-29,79985757	-51,86438676
Taquari	Sete de Setembro	Centro		30 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80048891	-51,8643653
Taquari	Sete de Setembro	Centro		31 Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80046215	-51,86446924
Taquari	Sete de Setembro	Centro		32 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80014851	-51,86427779
Taquari	Sete de Setembro	Centro		33 Curto ate 1m	Globo	6-Incandescente		40	1 Ferro Tubular	-29,80012087	-51,86429624
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79674358	-51,86541505
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79636651	-51,86556961
Taquari	Sete de Setembro	Centro		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79615207	-51,86563801
Taquari	Sete de Setembro	Centro		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79582883	-51,86575435
Taquari	Sete de Setembro	Centro		3 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79550965	-51,86588645
Taquari	Sete de Setembro	Centro		4 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79523761	-51,86597999
Taquari	Sete de Setembro	Centro		5 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79495683	-51,86609432
Taquari	Sete de Setembro	Centro		6 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79433448	-51,86633103
Taquari	Sidonio Cunha Reis	Centro		19 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,80353762	-51,86417755
Taquari	Ver Adão R Martins	Centro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79740141	-51,86300408
Taquari	Ver Adão R Martins	Centro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7971512	-51,86311707
Taquari	Ver Adão R Martins	Centro		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79665484	-51,86333701
Taquari	Ver Adão R Martins	Centro		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79608254	-51,86355427
Taquari	Ver Adão R Martins	Centro		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79579507	-51,86367128
Taquari	Vereador Praia	Centro		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79557104	-51,86633404
Taquari	Vereador Praia	Centro		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79546368	-51,86607152
Taquari	Vereador Praia	Centro		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79542265	-51,86585225
Taquari	Vereador Praia	Centro		4 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79533188	-51,86558202
Taquari	Vereador Praia	Centro		1 Curto ate 1m	Refletor	1-Sódio		400	1 Concreto CIRC	-29,79575463	-51,86693888
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78518054	-51,86291892
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78549538	-51,86291154
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78621527	-51,86291087
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78658103	-51,86291724
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78686998	-51,86293367
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		8 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7902735	-51,86428417
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78998486	-51,86411586
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78967934	-51,86398342
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78931912	-51,86379366
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		12 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78896879	-51,86365083
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78858499	-51,86346039
Taquari	20 de Setembro	Col. 20 de Setembro		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78765416	-51,86295178
Taquari	Adão Santiago Brandão	Col. 20 de Setembro		13 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78706697	-51,86608929
Taquari	Adão Santiago Brandão	Col. 20 de Setembro		14 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78709228	-51,86649363
Taquari	Agripino Mercio pereira	Col. 20 de Setembro		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,78618705	-51,86301146
Taquari	Carlos Kersting Rener	Col. 20 de Setembro		24 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78510721	-51,86771739
Taquari	Carlos Kersting Rener	Col. 20 de Setembro		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78369505	-51,86937869
Taquari	Carlos Kersting Rener	Col. 20 de Setembro		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78362172	-51,86953727
Taquari	Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembro		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78623913	-51,86946955
Taquari	Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78657609	-51,86951045
Taquari	Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembro		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78825677	-51,86964121
Taquari	Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78860973	-51,86967943
Taquari	Cleber Mercio Pereira	Col. 20 de Setembro		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78898043	-51,86972134

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Colinas	Col. 20 de Setembro		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78659936	-51,86016195
Taquari	Colinas	Col. 20 de Setembro		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78688336	-51,85947798
Taquari	Colinas	Col. 20 de Setembro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,7870079	-51,85920976
Taquari	Euclides da Cunha	Col. 20 de Setembro		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78558529	-51,87001135
Taquari	João Carlos F Couto	Col. 20 de Setembro		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78645766	-51,86582912
Taquari	João Carlos F Couto	Col. 20 de Setembro		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78641197	-51,86618485
Taquari	João Pereira dos Santos	Col. 20 de Setembro		28 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78541361	-51,86602894
Taquari	Lourivalina Lopes da Silva	Col. 20 de Setembro		17 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78590712	-51,86750785
Taquari	Lourivalina Lopes da Silva	Col. 20 de Setembro		21 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78735853	-51,8676433
Taquari	Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembro		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78620072	-51,86044861
Taquari	Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembro		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78646697	-51,86033394
Taquari	Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembro		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78668142	-51,8602632
Taquari	Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembro		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78697415	-51,86014719
Taquari	Prof. Olina Pacheco da Silva	Col. 20 de Setembro		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,7877819	-51,85971234
Taquari	Projetada	Col. 20 de Setembro		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78828412	-51,87006701
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembro		30 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Concreto CIRC	-29,78579597	-51,86536543
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembro		32 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78520789	-51,86502479
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembro		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,7860046	-51,86545696
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78832399	-51,86621066
Taquari	Ricardo Guilherme Laubert	Col. 20 de Setembro		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78836938	-51,86659489
Taquari	Teobaldo Kern	Col. 20 de Setembro		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,7892132	-51,86243244
Taquari	Teobaldo Kern	Col. 20 de Setembro		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78814737	-51,86311539
Taquari	Teobaldo Kern	Col. 20 de Setembro		13 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78576338	-51,86791152
Taquari	Leovino Kern	Col. 20 de Setembro		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78654699	-51,86184067
Taquari	Agripino Mercio pereira	Col. 20 de Setembro		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78629238	-51,86374202
Taquari	Amando osvaldo Kern	Col. 20 de Setembro		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78684379	-51,86094046
Taquari	Amando osvaldo Kern	Col. 20 de Setembro		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78712196	-51,86087474
Taquari	Leovino Kern	Col. 20 de Setembro		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78628772	-51,86183732
Taquari	Leovino Kern	Col. 20 de Setembro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78677512	-51,86183732
Taquari	Leovino Kern	Col. 20 de Setembro		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78687812	-51,86152115
Taquari	Vitor Carlon S Haetinger	Col. 20 de Setembro		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78536735	-51,86370213
Taquari	Açorianos	Coqueiros		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79962453	-51,84673816
Taquari	Açorianos	Coqueiros		10 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79983779	-51,84483245
Taquari	Clementina Lautert Capelão	Coqueiros		8 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,80218915	-51,84519757
Taquari	Clementina Lautert Capelão	Coqueiros		10 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80185428	-51,84583191
Taquari	Clementina Lautert Capelão	Coqueiros		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80170503	-51,84615042
Taquari	Clementina Lautert Capelão	Coqueiros		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80155637	-51,84642199
Taquari	Daniel Arlindo da Costa	Coqueiros		24 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,8046449	-51,84814632
Taquari	Farrapos	Coqueiros		1 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,79816428	-51,84424169
Taquari	Farrapos	Coqueiros		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79851167	-51,84432518
Taquari	Farrapos	Coqueiros		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79972258	-51,84451494
Taquari	Farrapos	Coqueiros		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80120317	-51,8448177
Taquari	Farrapos	Coqueiros		2 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79783813	-51,84417665
Taquari	Farrapos	Coqueiros		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,802595	-51,8451
Taquari	Farrapos	Coqueiros		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80319636	-51,84523445
Taquari	Farrapos	Coqueiros		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80433681	-51,84547249
Taquari	Farrapos	Coqueiros		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80607654	-51,84583794
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80333426	-51,84714049
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80526137	-51,84751566
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		11 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		20	1 Concreto CIRC	-29,79976651	-51,84651352
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		13 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80038068	-51,84663624
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		14 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80071439	-51,84666742
Taquari	José Bizarro Neto	Coqueiros		17 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80169107	-51,84680689
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		1 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80461028	-51,85379572

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8045838	-51,85343564
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		4 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80468679	-51,85271244
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		5 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80483226	-51,85239628
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80646318	-51,8489369
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80666013	-51,84821907
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80690684	-51,84752304
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80700575	-51,84714217
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80715732	-51,84671335
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80741856	-51,84594154
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80758468	-51,84558883
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80771734	-51,84525255
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,8078532	-51,84498265
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80799371	-51,84467319
Taquari	Júlio de Castilhos	Coqueiros		13 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,806876	-51,84508994
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80495706	-51,8517435
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		9 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80469261	-51,85160033
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80429055	-51,85142901
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80388907	-51,85125969
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,8036345	-51,85113296
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80362432	-51,85060792
Taquari	Luis Noschang	Coqueiros		14 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80342678	-51,85022805
Taquari	Manoel Otávio da Rosa	Coqueiros		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80207394	-51,84570752
Taquari	Projetada	Coqueiros		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80581646	-51,84753243
Taquari	Projetada	Coqueiros		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80587202	-51,84726655
Taquari	Projetada	Coqueiros		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80591537	-51,84698425
Taquari	Projetada	Coqueiros		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80776359	-51,84467621
Taquari	Projetada	Coqueiros		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80756664	-51,84452735
Taquari	Projetada	Coqueiros		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80727194	-51,84438653
Taquari	Rubens Felipe de Souza	Coqueiros		14 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80492884	-51,84918433
Taquari	Rubens Felipe de Souza	Coqueiros		20 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80555375	-51,84693363
Taquari	Rubens Felipe de Souza	Coqueiros		22 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8057478	-51,84612125
Taquari	Adroaldo Mesquita da Costa	Léo Alvim Faller		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78239491	-51,85294747
Taquari	Adroaldo Mesquita da Costa	Léo Alvim Faller		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78305051	-51,8517606
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,7778303	-51,85085434
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,777963	-51,85101327
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		2 Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,77830289	-51,85113765
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,77865821	-51,85127378
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		4 Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,77932867	-51,85155474
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		5 Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,77966565	-51,85172606
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		5 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,77966565	-51,85172606
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		6 Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,77999041	-51,85194667
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		6 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,77999041	-51,85194667
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		7 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78029829	-51,85218304
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		8 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78061053	-51,85243148
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		9 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,78094546	-51,8527044
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		9 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78094546	-51,8527044
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		10 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,78120241	-51,85291763
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		10 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78120241	-51,85291763
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		11 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78150039	-51,85314126
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		12 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	2 Ferro Tubular	-29,78179371	-51,85338803
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		13 Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78210129	-51,8536301
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		14 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78239403	-51,85387217
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		14 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78239403	-51,85387217
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller		15 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78270132	-51,85412496

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	15	Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Ferro Tubular	-29,78270132	-51,85412496
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	16	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78360397	-51,85485486
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	17	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,78390776	-51,85509324
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	17	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Ferro Tubular	-29,78390776	-51,85509324
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	18	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78421563	-51,85534168
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	19	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78450836	-51,85557202
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	20	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78478596	-51,85581006
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	21	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78509702	-51,85606554
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	23	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78568568	-51,85654264
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	24	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78626998	-51,85706902
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	25	Curto ate 1m	Fechada Dupla	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78653855	-51,85735669
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	Léo Alvim Faller	26	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		250	2 Ferro Tubular	-29,78679461	-51,85767185
Taquari	Doralino O Reis	Léo Alvim Faller	22	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78043564	-51,84980661
Taquari	Doralino O Reis	Léo Alvim Faller	23	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78017636	-51,84972413
Taquari	Erechim Alves Machado	Léo Alvim Faller	12	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77830784	-51,84277587
Taquari	Erechim Alves Machado	Léo Alvim Faller	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,77883368	-51,84275709
Taquari	Ernesto Lopes Machado	Léo Alvim Faller	9	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78047696	-51,84361808
Taquari	Lucinda s Capelão	Léo Alvim Faller	17	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78161388	-51,84828646
Taquari	Manoel C Capelão	Léo Alvim Faller	13	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77926087	-51,84841555
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	1	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77803662	-51,84018519
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	2	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77794175	-51,84062507
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	3	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77791149	-51,84106596
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	1	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,77793564	-51,84341691
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	10	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77797202	-51,84311014
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	15	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77781429	-51,84584364
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	16	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77784834	-51,84537727
Taquari	Orfinelino Bizarro Martins	Léo Alvim Faller	17	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77789054	-51,84463564
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78001223	-51,84400164
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	4	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78038238	-51,84502054
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	1	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78010855	-51,84666339
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	2	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78003348	-51,84701107
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77963946	-51,84924636
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	2	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,77955449	-51,84964534
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,7795056	-51,8498978
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77941103	-51,85026828
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,7794023	-51,85053919
Taquari	Oswaldo Michel	Léo Alvim Faller	6	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7793441	-51,85087714
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	1	Curto ate 1m	Petala	1-Sódio		250	4 Concreto CIRC	-29,77722064	-51,85068872
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	2	Curto ate 1m	Refletor	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto CIRC	-29,77713596	-51,85069375
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	3	Curto ate 1m	Refletor	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto CIRC	-29,7771313	-51,85075443
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	4	Curto ate 1m	Refletor	1-Sódio		400	1 Concreto DT	-29,77741591	-51,85006443
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	5	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77762339	-51,84997894
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	6	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77762427	-51,84959572
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	7	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77766064	-51,8492648
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	7	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77766064	-51,8492648
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	8	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77769644	-51,84896071
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	9	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77768043	-51,84870087
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	9	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77768043	-51,84870087
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	10	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77769323	-51,84838269
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	11	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77772234	-51,84787944
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	11	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77772234	-51,84787944
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	12	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77775085	-51,84756529
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	13	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77777501	-51,84704326
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	13	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77777501	-51,84704326

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Otto Hauck	Léo Alvim Faller	14	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77777675	-51,8465836
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	18	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77768567	-51,84985656
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	19	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7778498	-51,84992027
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	20	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77816321	-51,85002789
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	22	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77862096	-51,85019553
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	23	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77887442	-51,85028505
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78134238	-51,85113765
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	17	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77952015	-51,85047146
Taquari	Pedro Kersting Renner	Léo Alvim Faller	18	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77921053	-51,85037993
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	7	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78024212	-51,84626006
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7804854	-51,8463717
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78119136	-51,85085636
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	5	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78143987	-51,84996083
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	6	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78153298	-51,84963662
Taquari	Prof. Carolina Alvin	Léo Alvim Faller	8	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78080229	-51,85230475
Taquari	Roberto Clarimundo da Conceição	Léo Alvim Faller	9	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78070714	-51,8526521
Taquari	Roberto Clarimundo da Conceição	Léo Alvim Faller	10	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78062013	-51,85303498
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	19	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77816088	-51,8463422
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	21	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77882902	-51,8465789
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	23	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77954314	-51,84682734
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	24	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77986033	-51,84694234
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	25	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78011234	-51,84705097
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	29	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78146518	-51,84749622
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	30	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78173581	-51,84758943
Taquari	Via 355	Léo Alvim Faller	31	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78194445	-51,8476595
Taquari	Albertino Saraiva	Olaria	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79953783	-51,86965831
Taquari	Albertino Saraiva	Olaria	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79969901	-51,87018033
Taquari	Antônio da Costa	Olaria	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80406101	-51,87110368
Taquari	Antônio da Costa	Olaria	9	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80334066	-51,87165957
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	2	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79762137	-51,8711305
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	3	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79772466	-51,87091425
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	4	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,79785326	-51,87075298
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	5	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79803073	-51,87047102
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	6	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79824254	-51,87017765
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	7	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79840576	-51,86987724
Taquari	Conceição Totes Cunha	Olaria	8	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79858208	-51,86956074
Taquari	David Canabarro	Olaria	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80052528	-51,86737776
Taquari	David Canabarro	Olaria	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80113683	-51,86942227
Taquari	David Canabarro	Olaria	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80126165	-51,86980616
Taquari	Dona Margarida	Olaria	7	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,79801822	-51,87145337
Taquari	Dona Margarida	Olaria	8	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,79827251	-51,87112145
Taquari	Dona Margarida	Olaria	9	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,79847035	-51,87083613
Taquari	Dona Margarida	Olaria	10	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79872406	-51,87050857
Taquari	Dona Margarida	Olaria	11	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79896292	-51,87017296
Taquari	Dona Margarida	Olaria	12	Longo maior que 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,79912934	-51,86996274
Taquari	Dona Margarida	Olaria	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79953172	-51,86956141
Taquari	Dona Margarida	Olaria	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79984041	-51,86936025
Taquari	Dona Margarida	Olaria	15	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,79984041	-51,86936025
Taquari	Eduardo Porto	Olaria	28	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79748463	-51,87046062
Taquari	Eduardo Porto	Olaria	31	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7969359	-51,87150165
Taquari	Eduardo Porto	Olaria	32	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79668219	-51,87181614
Taquari	Eduardo Porto	Olaria	34	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79625943	-51,87217556
Taquari	Getúlio Vargas	Olaria	5	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80171551	-51,87109195
Taquari	Getúlio Vargas	Olaria	6	Longo maior que 2m	Fechada Simples	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,80156509	-51,87083881

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Getúlio Vargas	Olaria	7	Longo maior que 2m	Fechada Simples	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,80146385	-51,87050823
Taquari	Getúlio Vargas	Olaria	38	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,80115982	-51,87032685
Taquari	Hugo Theobaldo Kern	Olaria	41	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80018023	-51,87330443
Taquari	Hugo Theobaldo Kern	Olaria	42	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,8003158	-51,87293362
Taquari	João Pessoa	Olaria	23	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80061489	-51,87055752
Taquari	João Pessoa	Olaria	18	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80328684	-51,86949972
Taquari	João Pessoa	Olaria	21	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80276898	-51,86965194
Taquari	José Antero Siqueira	Olaria	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79808369	-51,86766475
Taquari	José Antero Siqueira	Olaria	10	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79857189	-51,86925698
Taquari	José Faria G Filho	Olaria	31	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80116069	-51,87216517
Taquari	José Faria G Filho	Olaria	32	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80125612	-51,87183827
Taquari	Machado Deodoro	Olaria	6	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,80024889	-51,86716385
Taquari	Machado Deodoro	Olaria	7	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,80000973	-51,86729293
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	1	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80103588	-51,8711077
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	1	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80103588	-51,8711077
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	2	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80094772	-51,87074427
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	2	Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,80094772	-51,87074427
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	3	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,80081011	-51,87039323
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	4	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,80073534	-51,87004924
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	5	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,80064486	-51,8696801
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	6	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,80052295	-51,86929017
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	7	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80040541	-51,868915
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	8	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,8002998	-51,86854586
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	9	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,80021543	-51,86823439
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	10	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,80012175	-51,86793029
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	11	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79996726	-51,86746895
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	12	Longo maior que 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,79991111	-51,86716285
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	13	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79976243	-51,86673537
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	14	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79970599	-51,86652012
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	15	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Madeira	-29,79962802	-51,86624888
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	16	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,79950233	-51,86585594
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	17	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79941156	-51,86553139
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	18	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79932602	-51,8652558
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	19	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79920935	-51,86490275
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	20	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79915873	-51,86472807
Taquari	Othelo Rosa	Olaria	21	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79908512	-51,8644974
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Olaria	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80001934	-51,87089246
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Olaria	2	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79972607	-51,87127601
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Olaria	4	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79936123	-51,87178764
Taquari	Rivaldo Azambuja Guimarães	Olaria	5	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79913051	-51,87211119
Taquari	Shirley Porto Lucas	Olaria	7	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,7990665	-51,87259868
Taquari	Shirley Porto Lucas	Olaria	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79934813	-51,87283035
Taquari	Vereador Praia	Olaria	9	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79866441	-51,86954498
Taquari	Vereador Praia	Olaria	17	Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,79877323	-51,86983969
Taquari	Vereador Praia	Olaria	21	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80003563	-51,87072281
Taquari	Vereador Praia	Olaria	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80039407	-51,87109832
Taquari	Vereador Praia	Olaria	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80073418	-51,87132597
Taquari	Vereador Praia	Olaria	10	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,80181763	-51,87161699
Taquari	Vereador Praia	Olaria	11	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,80160233	-51,87154893
Taquari	Vereador Praia	Olaria	13	Curto ate 1m	Fechada Simples	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto DT	-29,80140479	-51,87143225
Taquari	Vereador Praia	Olaria	14	Curto ate 1m	Fechada Simples	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto DT	-29,80163172	-51,87151507
Taquari	Vereador Praia	Olaria	15	Curto ate 1m	Aberta	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto DT	-29,80163026	-51,87140476
Taquari	Vereador Praia	Olaria	16	Curto ate 1m	Fechada Simples	5-Fluorescente Compacta		85	1 Concreto DT	-29,80149992	-51,87131189
Taquari	Vereador Praia	Olaria	19	Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		125	4 Concreto CIRC	-29,80121277	-51,87091324

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Vereador Praia	Olaria	20	Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		125	4 Concreto CIRC	-29,80102366	-51,87076304
Taquari	Vereador Praia	Olaria	21	Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		80	4 Concreto DT	-29,801138	-51,87059909
Taquari	Acacilia Capelão Peres	Parque do Meio	11	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79799233	-51,8558694
Taquari	Acacilia Capelão Peres	Parque do Meio	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79888408	-51,85601726
Taquari	Acacilia Capelão Peres	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79928005	-51,85611315
Taquari	Acacilia Capelão Peres	Parque do Meio	12	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80386317	-51,85772181
Taquari	Açorianos	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79830568	-51,8517321
Taquari	Açorianos	Parque do Meio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79841973	-51,85137771
Taquari	Açorianos	Parque do Meio	7	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79856637	-51,85096297
Taquari	Açorianos	Parque do Meio	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79864929	-51,85060993
Taquari	Açorianos	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79880232	-51,84976436
Taquari	Albertino Saraiva	Parque do Meio	19	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79731791	-51,86187621
Taquari	Albertino Saraiva	Parque do Meio	20	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79738978	-51,86215248
Taquari	Albertino Saraiva	Parque do Meio	21	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,79751867	-51,86259169
Taquari	Ângelo Lopes de Souza	Parque do Meio	50	Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		20	2 Madeira	-29,79684948	-51,85285594
Taquari	Antônio Firmino da Rosa Filho	Parque do Meio	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		400	1 Madeira	-29,79821869	-51,85365189
Taquari	Antônio Firmino da Rosa Filho	Parque do Meio	17	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79884015	-51,85378935
Taquari	Antônio Firmino da Rosa Filho	Parque do Meio	18	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79915815	-51,85386915
Taquari	Antônio Machado da Silva	Parque do Meio	29	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80050928	-51,84903916
Taquari	Antônio Machado da Silva	Parque do Meio	30	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80045982	-51,84867505
Taquari	Antônio Machado da Silva	Parque do Meio	31	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80041443	-51,84829317
Taquari	Antônio Machado da Silva	Parque do Meio	32	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80038563	-51,84796929
Taquari	Artur Braga	Parque do Meio	13	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79911712	-51,85463022
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	22	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79725274	-51,85662847
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	1	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79639007	-51,85657248
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	2	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79604733	-51,85656946
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	3	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79568422	-51,85658958
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	4	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79536854	-51,85660265
Taquari	Borges de Medeiros	Parque do Meio	5	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79505401	-51,8565993
Taquari	Consielo Alvin Saraiva	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79671419	-51,86154831
Taquari	Consielo Alvin Saraiva	Parque do Meio	11	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,79641102	-51,86165057
Taquari	Consielo Alvin Saraiva	Parque do Meio	14	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79540345	-51,86202474
Taquari	Eraldo E de Freitas	Parque do Meio	18	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79725158	-51,85485251
Taquari	Eraldo E de Freitas	Parque do Meio	19	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79696557	-51,85484581
Taquari	Eraldo E de Freitas	Parque do Meio	20	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79665309	-51,85481798
Taquari	João F de Deus Souza	Parque do Meio	13	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80487502	-51,85620602
Taquari	João Júlio dos Santos	Parque do Meio	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79974731	-51,8521817
Taquari	José Antero Siqueira	Parque do Meio	15	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79632461	-51,86190337
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80457508	-51,85802959
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80459253	-51,85767017
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80469319	-51,85650978
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80474614	-51,85547043
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80471821	-51,85485285
Taquari	Júlio de Castilhos	Parque do Meio	11	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80470221	-51,85452797
Taquari	Júlio Martins da Silva	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79932951	-51,85218673
Taquari	Júlio Martins da Silva	Parque do Meio	11	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79930682	-51,85261857
Taquari	Júlio Martins da Silva	Parque do Meio	12	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79921546	-51,85292903
Taquari	Laura Cruz de Souza	Parque do Meio	38	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79909763	-51,85050029
Taquari	Laura Cruz de Souza	Parque do Meio	39	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79945433	-51,85045704
Taquari	Laura Cruz de Souza	Parque do Meio	40	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79980375	-51,85042385
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80000392	-51,85135525
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79995678	-51,85172506
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79985379	-51,85282711
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79977815	-51,85355566

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79972578	-51,85446594
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79975662	-51,85469326
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79969203	-51,85508318
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79967632	-51,85532827
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	7	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79966642	-51,85570311
Taquari	Levinos Kerber	Parque do Meio	13	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8006661	-51,85082618
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	1	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,7982149	-51,85985215
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	2	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79790097	-51,85915947
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	1	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79871562	-51,86110005
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,798578	-51,86076745
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79843369	-51,86045598
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79833128	-51,86015289
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79766007	-51,85796153
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79767141	-51,85697179
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79768596	-51,85662981
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79772	-51,85592741
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79762632	-51,85579095
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	12	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79775375	-51,85525853
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	13	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79775986	-51,85493801
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79778692	-51,85402438
Taquari	Maj Viana	Parque do Meio	16	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79779041	-51,85368072
Taquari	Manoel Luís Capela	Parque do Meio	11	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79888291	-51,84961617
Taquari	Manoel Luís Capela	Parque do Meio	14	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79973916	-51,84951156
Taquari	Manoel Luís Capela	Parque do Meio	18	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80093521	-51,84890538
Taquari	Manoel Luís Capela	Parque do Meio	22	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80191916	-51,84831228
Taquari	Mário R de Freitas	Parque do Meio	25	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79800455	-51,85758635
Taquari	Mário R de Freitas	Parque do Meio	26	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79837027	-51,85766213
Taquari	Mário R de Freitas	Parque do Meio	27	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79868362	-51,85774527
Taquari	Mário R de Freitas	Parque do Meio	30	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79955761	-51,85791861
Taquari	Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80099253	-51,85602531
Taquari	Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8011412	-51,85532056
Taquari	Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80130383	-51,85435195
Taquari	Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80152989	-51,85326163
Taquari	Nilvo Flores da Silva	Parque do Meio	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80172773	-51,85217936
Taquari	Otto Rentsch	Parque do Meio	41	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79575783	-51,85235403
Taquari	Otto Rentsch	Parque do Meio	42	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7952347	-51,85232688
Taquari	Otto Rentsch	Parque do Meio	44	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79652682	-51,85240366
Taquari	Otto Rentsch	Parque do Meio	45	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79685327	-51,85242344
Taquari	Otto Rentsch	Parque do Meio	49	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79737581	-51,85295317
Taquari	Palermo Saraiva	Parque do Meio	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80179493	-51,85802557
Taquari	Palermo Saraiva	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80181588	-51,85700364
Taquari	Peri Saraiva	Parque do Meio	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80145599	-51,8564206
Taquari	Peri Saraiva	Parque do Meio	10	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80180017	-51,85475327
Taquari	Projetada	Parque do Meio	9	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80059394	-51,85190342
Taquari	Projetada	Parque do Meio	3	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79805721	-51,85940623
Taquari	Projetada	Parque do Meio	5	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79856898	-51,85943574
Taquari	Projetada	Parque do Meio	6	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79887913	-51,85942836
Taquari	Projetada	Parque do Meio	8	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79929605	-51,85965434
Taquari	Projetada	Parque do Meio	9	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79939905	-51,86000235
Taquari	Projetada	Parque do Meio	12	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto CIRC	-29,79915582	-51,85979817
Taquari	Projetada	Parque do Meio	14	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto CIRC	-29,79964897	-51,8596017
Taquari	Projetada	Parque do Meio	15	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79996464	-51,85947698
Taquari	Projetada	Parque do Meio	18	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80042898	-51,85902938
Taquari	Projetada	Parque do Meio	19	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,80058347	-51,85952995

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Projetada	Parque do Meio	21	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80072719	-51,86003387
Taquari	Projetada	Parque do Meio	2	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80043305	-51,86088849
Taquari	Projetada	Parque do Meio	5	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79949535	-51,86121974
Taquari	Projetada	Parque do Meio	6	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,7992015	-51,86133642
Taquari	Projetada	Parque do Meio	7	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79966119	-51,86090223
Taquari	Projetada	Parque do Meio	8	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79958758	-51,86065212
Taquari	Projetada	Parque do Meio	9	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79949593	-51,86035506
Taquari	Projetada	Parque do Meio	12	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79960067	-51,86038524
Taquari	Projetada	Parque do Meio	13	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,79977087	-51,86032355
Taquari	Projetada	Parque do Meio	14	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80016801	-51,86018139
Taquari	Projetada	Parque do Meio	15	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80045778	-51,86009154
Taquari	Rivaldo Renner Kern	Parque do Meio	16	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79996202	-51,85467884
Taquari	Alberto Lengler	Prado	15	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78769432	-51,85389798
Taquari	Alberto Lengler	Prado	16	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,78731896	-51,85390502
Taquari	Alcides Cardoso	Prado	9	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78960136	-51,85605146
Taquari	Alcides Cardoso	Prado	10	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78930544	-51,85605984
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	2	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78913348	-51,85697515
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	3	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78945529	-51,8569557
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	6	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79049871	-51,856892
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	7	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79091654	-51,85689468
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	8	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79127501	-51,85687758
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	9	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79163319	-51,85685612
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	10	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79200243	-51,85684472
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	11	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,79236497	-51,85683601
Taquari	Borges de Medeiros	Prado	1	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79274671	-51,85680617
Taquari	Da Paz	Prado	2	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78826347	-51,85604174
Taquari	José Porfirio da Costa	Prado	3	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,78645999	-51,84786502
Taquari	José Porfirio da Costa	Prado	13	Medio de 1 a 2m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79002385	-51,8570137
Taquari	José Porfirio da Costa	Prado	2	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78968662	-51,8558456
Taquari	José Porfirio da Costa	Prado	3	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78964937	-51,85545098
Taquari	José Porfirio da Costa	Prado	4	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78963104	-51,85501177
Taquari	Marcelino Silveira Dávila	Prado	8	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78947362	-51,85537219
Taquari	Marcelino Silveira Dávila	Prado	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,78651469	-51,85551535
Taquari	Marcelino Silveira Dávila	Prado	18	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78784941	-51,85546305
Taquari	Pontes Filho	Prado	11	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78815057	-51,85216561
Taquari	Pontes Filho	Prado	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78786628	-51,85209788
Taquari	Pontes Filho	Prado	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78641779	-51,85226217
Taquari	Pontes Filho	Prado	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,7853141	-51,85340345
Taquari	Pontes Filho	Prado	8	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78482379	-51,85402337
Taquari	Pontes Filho	Prado	8	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78482379	-51,85402337
Taquari	Pontes Filho	Prado	9	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78461661	-51,85437609
Taquari	Press.João Goulart	Prado	3	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78475366	-51,85248278
Taquari	Press.João Goulart	Prado	5	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78477898	-51,85327604
Taquari	Press.João Goulart	Prado	7	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78470943	-51,84934191
Taquari	Press.João Goulart	Prado	9	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78472398	-51,84976
Taquari	Press.João Goulart	Prado	11	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78471991	-51,85054019
Taquari	Press.João Goulart	Prado	12	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78472922	-51,8509784
Taquari	Press.João Goulart	Prado	13	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,784717	-51,85135089
Taquari	Sabino Alves da Rosa	Prado	13	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78606687	-51,85136028
Taquari	Sabino Alves da Rosa	Prado	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78584194	-51,85168315
Taquari	Sadi de Almeida Castro	Prado	6	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78940146	-51,85455579
Taquari	Sadi de Almeida Castro	Prado	8	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78877471	-51,85456887
Taquari	Sadi de Almeida Castro	Prado	10	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,78751071	-51,85465034
Taquari	Sadi de Almeida Castro	Prado	11	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,7872209	-51,85466342

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Sadi de Almeida Castro	Prado		13 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78647395	-51,8547117
Taquari	Sérgio P Bastos	Prado		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78782438	-51,85316976
Taquari	Sérgio P Bastos	Prado		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78813602	-51,85318921
Taquari	Sérgio P Bastos	Prado		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78853465	-51,85314797
Taquari	Dr Franklin P R	Praia		25 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80633925	-51,87781859
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80473974	-51,87691066
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80460679	-51,87658679
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80439732	-51,8759387
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80427658	-51,87562555
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80372382	-51,87436894
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80358621	-51,87409602
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80282309	-51,87288199
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80225607	-51,87199786
Taquari	Getúlio Vargas	Praia		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80417767	-51,87532615
Taquari	Jacobe Arnt	Praia		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	2 Concreto DT	-29,80544146	-51,87674202
Taquari	Jacobe Arnt	Praia		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	2 Concreto CIRC	-29,80615917	-51,87645905
Taquari	Jacobe Arnt	Praia		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80657315	-51,87635444
Taquari	Riachuelo	Praia		17 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto CIRC	-29,8043467	-51,87785245
Taquari	Riachuelo	Praia		17 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,8043467	-51,87785245
Taquari	Riachuelo	Praia		18 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,80429317	-51,87603157
Taquari	Rio Branco	Praia		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80532159	-51,87670514
Taquari	Rio Branco	Praia		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80487793	-51,87532481
Taquari	Rio Branco	Praia		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80440314	-51,87376678
Taquari	Rio Branco	Praia		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80419367	-51,87316127
Taquari	Rio Branco	Praia		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80386085	-51,87202401
Taquari	Américo Quadros	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76749732	-51,86219573
Taquari	Américo Quadros	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76754185	-51,86099678
Taquari	Américo Quadros	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76757998	-51,85990345
Taquari	Américo Quadros	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76757037	-51,85949206
Taquari	Américo Quadros	Rural		9 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76759948	-51,85909878
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		20 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77402737	-51,86165292
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		24 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,77405181	-51,86049186
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		26 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77406462	-51,8597452
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		26 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,77406462	-51,8597452
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		26 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,77406462	-51,8597452
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		27 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77409052	-51,85936365
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		27 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77409052	-51,85936365
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		28 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,77409692	-51,85899418
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		31 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,77412427	-51,8577835
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		32 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77415047	-51,85747437
Taquari	Antônio Vilanova	Rural		33 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	4 Concreto CIRC	-29,77389001	-51,85997956
Taquari	Atilio da Rosa	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76702905	-51,85923357
Taquari	C	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77353788	-51,85812347
Taquari	C	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77353526	-51,85854994
Taquari	C	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77352594	-51,85887817
Taquari	C	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77350877	-51,85923021
Taquari	C	Rural		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77347996	-51,85963724
Taquari	Do Campo do Estado	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,79827455	-51,80957716
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77561921	-51,86299268
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77333795	-51,86210185
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77281004	-51,85901396
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,77281877	-51,85864683
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77283565	-51,85823679
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7728307	-51,85787804

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77284816	-51,85751125
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77282924	-51,85941294
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77280131	-51,85979616
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77275183	-51,86016262
Taquari	Domingos R Pereira	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77275853	-51,86153121
Taquari	Fidelis Machado	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,76408749	-51,85875848
Taquari	Fidelis Machado	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,76410554	-51,85834844
Taquari	Fidelis Machado	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76413493	-51,85790319
Taquari	Fidelis Machado	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,76415152	-51,85745493
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76175445	-51,86937399
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76197477	-51,86974246
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76240349	-51,87050354
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76291748	-51,87187213
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76314479	-51,87276196
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,76290788	-51,8756165
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76250507	-51,87957209
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7602235	-51,88550077
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76008292	-51,88655555
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,75993535	-51,88702896
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75974093	-51,88745711
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,75914571	-51,88869093
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75898097	-51,88907783
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75878713	-51,88950062
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77293867	-51,8570298
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77244044	-51,85714982
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77213487	-51,85730506
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77177895	-51,85748711
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77140091	-51,85766917
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,76898712	-51,85853753
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,7682447	-51,85869008
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,76784628	-51,85875949
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,76740478	-51,85881481
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,76666059	-51,85900591
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76546326	-51,85921781
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7634178	-51,85943071
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76445276	-51,85940489
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75837702	-51,89076293
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,75837702	-51,89076293
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,7582539	-51,891234
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76083559	-51,86126132
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76118893	-51,86116476
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76303128	-51,8596882
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,76221489	-51,86050326
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		14 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,76196633	-51,86071884
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,75974588	-51,86642289
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,76047818	-51,8675112
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76048079	-51,88347101
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		9 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76033992	-51,88434575
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77317934	-51,85702745
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,77381551	-51,8572437
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,76002267	-51,86287567
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,75972114	-51,86410613
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,75712574	-51,89796835
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,75729688	-51,89744532

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		11 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75701601	-51,89519428
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75717522	-51,89478558
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,75733501	-51,89435776
Taquari	Francisco Antônio Bittencourt	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,75733501	-51,89435776
Taquari	Frutuoso Oliveira Bastos	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,76970684	-51,85794376
Taquari	João Bento de Souza	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76448564	-51,85906056
Taquari	João Bento de Souza	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76451038	-51,85864851
Taquari	João Eduarda Bizarro	Rural		26 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77209936	-51,85881782
Taquari	João Eduarda Bizarro	Rural		27 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77211595	-51,858445
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76633318	-51,86080936
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76636228	-51,86030779
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76624412	-51,86366089
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76625663	-51,86321195
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76627089	-51,86270434
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76627148	-51,86224535
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76627962	-51,86183967
Taquari	Pedro Spíndola	Rural		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,76629563	-51,86147489
Taquari	Projetada	Rural		13 Curto ate 1m	Refletor	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,82310284	-51,83409691
Taquari	Projetada	Rural		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	2 Concreto DT	-29,82339429	-51,83426153
Taquari	Projetada	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	2 Concreto DT	-29,82350512	-51,83481071
Taquari	Projetada	Rural		16 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		70	1 Concreto DT	-29,82316974	-51,83502395
Taquari	Projetada	Rural		17 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		70	1 Concreto DT	-29,82265751	-51,83519829
Taquari	Projetada	Rural		30 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,77399797	-51,86248776
Taquari	Projetada	Rural		31 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77379659	-51,86284415
Taquari	Projetada	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77182056	-51,85735568
Taquari	Projetada	Rural		17 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,76558026	-51,86252095
Taquari	Projetada	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76547053	-51,85975727
Taquari	Projetada	Rural		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,75876966	-51,86707098
Taquari	Projetada	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75859444	-51,86704785
Taquari	Projetada	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,77251931	-51,85913801
Taquari	Projetada	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75931802	-51,86373733
Taquari	Projetada	Rural		19 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75663092	-51,89641736
Taquari	RS-129	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,70828584	-51,95420925
Taquari	RS-129	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,71183064	-51,95297308
Taquari	RS-129	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,71285216	-51,95223849
Taquari	RS-129	Rural		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,71357461	-51,95171446
Taquari	RS-129	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,7268681	-51,94552995
Taquari	RS-129	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,72720991	-51,94553934
Taquari	RS-129	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,72752407	-51,94528051
Taquari	RS-129	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Concreto CIRC	-29,72829824	-51,94518361
Taquari	RS-129	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7286907	-51,94501732
Taquari	RS-129	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	5-Fluorescente Compacta		20	1 Madeira	-29,7305322	-51,944273
Taquari	RS-129	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,74972774	-51,94325946
Taquari	RS-129	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,75735219	-51,904695
Taquari	RS-129	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,7529279	-51,86164286
Taquari	RS-129	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75355983	-51,86166666
Taquari	RS-129	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75390446	-51,8617525
Taquari	RS-129	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75444586	-51,86175551
Taquari	RS-129	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75618239	-51,86150339
Taquari	RS-129	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,75659541	-51,86143231
Taquari	RS-129	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75698253	-51,86138704
Taquari	RS-129	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,75733501	-51,86134614
Taquari	RS-129	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75754807	-51,86135788
Taquari	RS-129	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75773028	-51,86135184

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	RS-129	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75798292	-51,86132569
Taquari	RS-129	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75826554	-51,86132737
Taquari	RS-129	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,7586154	-51,86132837
Taquari	RS-129	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75945132	-51,86131194
Taquari	RS-129	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75861686	-51,86113458
Taquari	RS-129	Rural		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,75859182	-51,86082277
Taquari	RS-129	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75979652	-51,86130323
Taquari	RS-129	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,71818786	-51,94799155
Taquari	RS-129	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,7193284	-51,94771562
Taquari	RS-129	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,719734	-51,94766399
Taquari	RS-129	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,72095343	-51,94753759
Taquari	RS-129	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,72136107	-51,94752015
Taquari	RS-129	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,72176696	-51,94748193
Taquari	RS-129	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,72222206	-51,94746282
Taquari	RS-129	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,7226195	-51,94742158
Taquari	RS-129	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,72373873	-51,94698036
Taquari	RS-129	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,72411229	-51,94682714
Taquari	RS-129	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,7244975	-51,94664005
Taquari	RS-129	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		40	1 Madeira	-29,72528887	-51,94631249
Taquari	São José	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76026425	-51,86117951
Taquari	São José	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76042637	-51,85741905
Taquari	TK-21	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,7588107	-51,89420857
Taquari	TK-21	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75908168	-51,89416297
Taquari	TK-21	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75967457	-51,89422131
Taquari	TK-21	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,75992342	-51,89394034
Taquari	TK-21	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76027211	-51,89382367
Taquari	TK-21	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76094968	-51,89360373
Taquari	TK-21	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76080241	-51,89444896
Taquari	TK-21	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,75743921	-51,8945083
Taquari	TK-21	Rural		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75775706	-51,89445164
Taquari	TK-21	Rural		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,75803502	-51,89437453
Taquari	TK-35	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75940359	-51,86642591
Taquari	TK-35	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,75944754	-51,86671324
Taquari	TK-35	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75977615	-51,86758228
Taquari	TK-35	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,75957502	-51,86779115
Taquari	TK-35	Rural		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,75883573	-51,86744817
Taquari	TK-40	Rural		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,77145795	-51,85586169
Taquari	TK-40	Rural		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,77111803	-51,85572457
Taquari	TK-40	Rural		21 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77281411	-51,85619596
Taquari	TK-40	Rural		22 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,77308272	-51,8562533
Taquari	Trajano Junqueira	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76007797	-51,88796036
Taquari	Trajano Junqueira	Rural		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76042171	-51,88801669
Taquari	Trajano Junqueira	Rural		12 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76069035	-51,88805826
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76586577	-51,86527994
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76587974	-51,86459765
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76588381	-51,86384428
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,76591582	-51,86305806
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,76594522	-51,86259471
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		3 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76596879	-51,86236203
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,76596996	-51,86190538
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76599848	-51,86151545
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,76600896	-51,86111849
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76604359	-51,86068028
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76605232	-51,86028935

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,7660692	-51,85986724
Taquari	Venâncio Araujo	Rural		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76608084	-51,8594696
Taquari	Vielá 465	Rural		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,76621472	-51,85892846
Taquari	Vielá 505	Rural		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7615999	-51,8615007
Taquari	Vielá 505	Rural		16 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,76163628	-51,86174344
Taquari	Rural (Certaja)	Rural (Certaja)		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		80	1222 Concreto DT		
Taquari	Cananea	Santo Antônio		16 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78938604	-51,85890567
Taquari	Cananea	Santo Antônio		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78915996	-51,85895428
Taquari	113	Santo Antônio		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,79308801	-51,86151177
Taquari	113	Santo Antônio		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79296959	-51,86118152
Taquari	113	Santo Antônio		18 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79276911	-51,86042815
Taquari	Álvaro Haubert	Santo Antônio		4 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78961154	-51,86045866
Taquari	Álvaro Haubert	Santo Antônio		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,79347033	-51,8600902
Taquari	Borges de Medeiros	Santo Antônio		11 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78815842	-51,85700297
Taquari	Borges de Medeiros	Santo Antônio		12 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78854251	-51,85699861
Taquari	Campos Romeiro	Santo Antônio		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78908518	-51,85799606
Taquari	Campos Romeiro	Santo Antônio		5 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		70	1 Madeira	-29,78874386	-51,85802691
Taquari	Campos Romeiro	Santo Antônio		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78840168	-51,8580715
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78915705	-51,85845003
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78947624	-51,85838196
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		11 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78951203	-51,85875982
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78955248	-51,85911186
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78958041	-51,85944714
Taquari	Carlos Cananea Ribeiro	Santo Antônio		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78966101	-51,860114
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	2 Concreto CIRC	-29,78982774	-51,86266445
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	2 Concreto DT	-29,79012249	-51,86254207
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		3 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		250	2 Concreto DT	-29,79037883	-51,86241601
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		250	1 Concreto DT	-29,79067213	-51,86230302
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79067213	-51,86230302
Taquari	Ceci Leite Costa	Santo Antônio		10 Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto CIRC	-29,79223723	-51,86169416
Taquari	Cristo Rei	Santo Antônio		1 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,79368186	-51,8604875
Taquari	Cristo Rei	Santo Antônio		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,7935937	-51,8601663
Taquari	Da Paz	Santo Antônio		2 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78837433	-51,85910515
Taquari	Da Paz	Santo Antônio		4 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78833766	-51,85832229
Taquari	Da Paz	Santo Antônio		5 Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78832923	-51,85792767
Taquari	Da Paz	Santo Antônio		6 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78832573	-51,85755786
Taquari	Da Paz	Santo Antônio		8 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78828733	-51,85690574
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		5 Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79059415	-51,86178368
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79086795	-51,86366189
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79071403	-51,86310098
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,79054934	-51,86149031
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79022433	-51,85825925
Taquari	José Porfirio da Costa	Santo Antônio		14 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,79020891	-51,85784619
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto DT	-29,78889924	-51,86154831
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,78917247	-51,86206732
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,78940408	-51,86241299
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,78940408	-51,86241299
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		4 Longo maior que 2m	Aberta	1-Sódio		400	1 Concreto DT	-29,78961009	-51,86266076
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		4 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto DT	-29,78961009	-51,86266076
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		5 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Madeira	-29,78985247	-51,86303291
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		6 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,79007797	-51,86333332
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		7 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	2 Concreto CIRC	-29,79027932	-51,86361764
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		8 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,79053508	-51,86396733
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,79077019	-51,86428014

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	11	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	2 Concreto CIRC	-29,7912497	-51,86493259
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	12	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	2 Concreto CIRC	-29,79150866	-51,86517265
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	13	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,79171437	-51,86547942
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	14	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79199486	-51,86559342
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	15	Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,79241356	-51,86579794
Taquari	Lauter Filho	Santo Antônio	16	Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,79265506	-51,86593741
Taquari	Projetada	Santo Antônio	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78885909	-51,85818784
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	3	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79232772	-51,86270535
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	4	Medio de 1 a 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Madeira	-29,7919969	-51,86284315
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	5	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto DT	-29,79163407	-51,86298765
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	6	Medio de 1 a 2m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,79131866	-51,86313283
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	7	Medio de 1 a 2m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79109316	-51,86326124
Taquari	Santo Antônio	Santo Antônio	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,79085893	-51,86334874
Taquari	31 de Março	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		400	1 Concreto CIRC	-29,80511387	-51,85752466
Taquari	31 de Março	São João	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80551419	-51,85762558
Taquari	7 de Setembro	São João	2	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,81314195	-51,85931839
Taquari	7 de Setembro	São João	4	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,81277163	-51,85947597
Taquari	7 de Setembro	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,81129906	-51,86001342
Taquari	7 de Setembro	São João	2	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,81101776	-51,86009858
Taquari	7 de Setembro	São João	5	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,81005281	-51,86047543
Taquari	7 de Setembro	São João	6	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80975578	-51,86054517
Taquari	7 de Setembro	São João	7	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80935607	-51,86071448
Taquari	7 de Setembro	São João	8	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80905468	-51,86080836
Taquari	7 de Setembro	São João	9	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80870907	-51,86091363
Taquari	7 de Setembro	São João	11	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80800302	-51,86119191
Taquari	7 de Setembro	São João	14	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80694087	-51,86161134
Taquari	7 de Setembro	São João	17	Curto ate 1m	Petala	2-Mercurio		400	4 Concreto CIRC	-29,80621153	-51,86180547
Taquari	Antenor Botelho de Souza	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80485088	-51,85481496
Taquari	Antenor Botelho de Souza	São João	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		150	1 Concreto DT	-29,80576904	-51,85502183
Taquari	Antenor Botelho de Souza	São João	13	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80878762	-51,8550235
Taquari	Antenor Botelho de Souza	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80912072	-51,85495477
Taquari	Carlos G Woges	São João	2	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80578737	-51,8591759
Taquari	Carlos G Woges	São João	28	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80780549	-51,8586589
Taquari	Carlos G Woges	São João	32	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80660951	-51,85886577
Taquari	Carlos L Voges	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		20	1 Concreto CIRC	-29,80551651	-51,86188124
Taquari	Carlos L Voges	São João	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8056838	-51,8610578
Taquari	Carlos L Voges	São João	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80569398	-51,86042111
Taquari	Carlos L Voges	São João	7	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,8056227	-51,86011367
Taquari	Eleoterio A Da Rosa	São João	14	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80886239	-51,85489543
Taquari	Eleoterio A Da Rosa	São João	15	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80885308	-51,85445622
Taquari	Eleoterio A Da Rosa	São João	16	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80885541	-51,85398515
Taquari	Gen. Osório	São João	1	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80382332	-51,86213505
Taquari	Gen. Osório	São João	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,8041541	-51,86204452
Taquari	Gen. Osório	São João	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80444707	-51,86197076
Taquari	Germano Rodolpho Schenk	São João	20	Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,81086066	-51,86126903
Taquari	Germano Rodolpho Schenk	São João	21	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,81115128	-51,86135318
Taquari	Germano Rodolpho Schenk	São João	25	Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		20	1 Madeira	-29,81275563	-51,86194964
Taquari	João Carlos Bizarro Teixeira	São João	27	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,81230066	-51,86021559
Taquari	João Maia Filho	São João	30	Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,81279985	-51,85999632
Taquari	Júlio de Castilhos	São João	2	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80471094	-51,85994066
Taquari	Júlio de Castilhos	São João	3	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80466643	-51,85964763
Taquari	Júlio de Castilhos	São João	4	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80463035	-51,85927078
Taquari	Júlio de Castilhos	São João	6	Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80455646	-51,85857978
Taquari	Mal.Castelo Branco	São João	15	Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80702931	-51,85898546

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Mal.Castelo Branco	São João		16 Curto ate 1m	Aberta	4-Fluoresc comum tubular		20	1 Madeira	-29,80699731	-51,85864314
Taquari	Mal.Castelo Branco	São João		19 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80688996	-51,85765643
Taquari	Mal.Castelo Branco	São João		20 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80686116	-51,85731981
Taquari	Miguel Ribeiro Martins	São João		17 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80516391	-51,86304867
Taquari	Nardy de Farias Alvim	São João		12 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,81143317	-51,86034601
Taquari	Nardy de Farias Alvim	São João		18 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,8110419	-51,86088514
Taquari	Nardy de Farias Alvim	São João		19 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,81088888	-51,86117616
Taquari	Oscar M Silva	São João		1 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,81347125	-51,86061189
Taquari	Primeiro de Maio	São João		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80435804	-51,86051164
Taquari	Primeiro de Maio	São João		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80411861	-51,86074398
Taquari	Primeiro de Maio	São João		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80369705	-51,86134815
Taquari	Primeiro de Maio	São João		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80340089	-51,86210722
Taquari	Rodrigo Vila Nova	São João		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,80521512	-51,86403539
Taquari	Rodrigo Vila Nova	São João		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,80516769	-51,86370648
Taquari	Rodrigo Vila Nova	São João		16 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,8050298	-51,86293434
Taquari	São José	São João		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80795124	-51,86019279
Taquari	São José	São João		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80765595	-51,86025213
Taquari	São José	São João		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80709797	-51,86055288
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		12 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,8062479	-51,85957488
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		13 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,80626943	-51,86129384
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		15 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80628543	-51,86062295
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		16 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,80626913	-51,86023269
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,80620339	-51,85854055
Taquari	Ver Valdomiro M Pereira	São João		7 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,80614986	-51,85739357
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		1 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,78708239	-51,85807519
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,78724359	-51,85837861
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		2 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto CIRC	-29,78724359	-51,85837861
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		3 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Concreto CIRC	-29,78742982	-51,8587387
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		4 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,7876111	-51,85907129
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		4 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,7876111	-51,85907129
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		5 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,78773127	-51,85930062
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		5 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78773127	-51,85930062
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		6 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Concreto DT	-29,78787298	-51,85954772
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		6 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78787298	-51,85954772
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		7 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Madeira	-29,78805193	-51,85989339
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		8 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Madeira	-29,78823553	-51,86021995
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		9 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	1 Madeira	-29,78839586	-51,86052941
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		9 Longo maior que 2m	Aberta	3-Metalica		400	1 Madeira	-29,78839586	-51,86052941
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		10 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Madeira	-29,78861555	-51,86093107
Taquari	Aleixo Rocha da Silva	União		11 Longo maior que 2m	Aberta	2-Mercurio		400	2 Madeira	-29,78874852	-51,86125696
Taquari	Bertoldo Kern	União		12 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78245631	-51,86256487
Taquari	Bertoldo Kern	União		14 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Madeira	-29,78215775	-51,86246697
Taquari	Bertoldo Kern	União		16 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78167295	-51,86215013
Taquari	Campos Romeiro	União		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78087795	-51,85719609
Taquari	Campos Romeiro	União		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78104237	-51,85718805
Taquari	Campos Romeiro	União		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78151756	-51,85717564
Taquari	Campos Romeiro	União		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78197588	-51,85716424
Taquari	Campos Romeiro	União		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78228346	-51,85721084
Taquari	Campos Romeiro	União		6 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78126614	-51,85708445
Taquari	Campos Romeiro	União		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78524397	-51,8582445
Taquari	Campos Romeiro	União		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78596095	-51,85835481
Taquari	Campos Romeiro	União		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78258405	-51,85731545
Taquari	Campos Romeiro	União		13 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78319222	-51,85751829
Taquari	Carlos Kern	União		3 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78482001	-51,85886577

Município	Lograd.	Bairro	Núm.Ponto	Braço	Tipo Lumin	Tip Lâmp	Pot Lâmp	Qtd Lâmp	Tipo Poste	Latitude	Longitude
Taquari	20 de Setembro	Boa Vista		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77762659	-51,86364781
Taquari	Carlos Kern	União		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,7847266	-51,85927983
Taquari	Carlos Kern	União		5 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78466171	-51,85956012
Taquari	Carlos Kern	União		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		250	1 Concreto CIRC	-29,78457121	-51,85991585
Taquari	Fabio H Pereira	União		1 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78632293	-51,85846511
Taquari	Fabio H Pereira	União		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78625746	-51,85876217
Taquari	Fabio H Pereira	União		3 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78616318	-51,85907565
Taquari	Fabio H Pereira	União		4 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78604388	-51,85952224
Taquari	Fabio H Pereira	União		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78591003	-51,85984142
Taquari	Fabio H Pereira	União		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78579306	-51,86020955
Taquari	Fabio H Pereira	União		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78552273	-51,86105847
Taquari	Fabio H Pereira	União		2 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78535775	-51,86183531
Taquari	J Cipo	União		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78387605	-51,85986523
Taquari	J Cipo	União		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78416238	-51,8600161
Taquari	J Cipo	União		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78445889	-51,86020888
Taquari	J Cipo	União		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78482903	-51,86038658
Taquari	João Baptista Porto	União		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78131532	-51,85559884
Taquari	João Baptista Porto	União		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,781235	-51,85590964
Taquari	João Baptista Porto	União		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,78105779	-51,85655773
Taquari	Olinda Zimmermann	União		19 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78361736	-51,85621608
Taquari	Olinda Zimmermann	União		20 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78335954	-51,8563569
Taquari	Olinda Zimmermann	União		21 Curto ate 1m	Fechada Simples	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78299027	-51,85656779
Taquari	Olinda Zimmermann	União		22 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78280113	-51,8566402
Taquari	Projetada	União		26 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78226862	-51,85838129
Taquari	Projetada	União		28 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78170147	-51,85826093
Taquari	Promissão	União		2 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78336798	-51,8552012
Taquari	Promissão	União		3 Curto ate 1m	Aberta	3-Metalica		250	1 Concreto DT	-29,78353966	-51,85553279
Taquari	Promissão	União		4 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78370873	-51,85591131
Taquari	Promissão	União		7 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78414637	-51,85714982
Taquari	Sulferino	União		22 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,7805404	-51,85917456
Taquari	Sulferino	União		23 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Madeira	-29,780188	-51,85906224
Taquari	Sulferino	União		24 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,77983327	-51,85893316
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78240684	-51,85791995
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		10 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto CIRC	-29,78245107	-51,8575659
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78215571	-51,86005365
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78205765	-51,8608278
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78200003	-51,86130054
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		10 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Madeira	-29,78194008	-51,86173405
Taquari	Timóteo J Dos Santos	União		11 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78189032	-51,8621897
Taquari	Vielá 165	União		5 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,78382629	-51,86185073
Taquari	Vielá 165	União		6 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78417111	-51,8618685
Taquari	Vielá 165	União		8 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78485813	-51,86182123
Taquari	Vielá 165	União		9 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto CIRC	-29,7852431	-51,86179675
Taquari	Vielá 280	União		8 Curto ate 1m	Aberta	1-Sódio		70	1 Concreto DT	-29,78115993	-51,85786027
Taquari	Vielá 280	União		9 Curto ate 1m	Aberta	2-Mercurio		125	1 Concreto DT	-29,78112355	-51,85828809