



**Prefeitura
de Timbó**

**CONSULTORIA para
DESENVOLVIMENTO
INSTITUCIONAL para
CONSOLIDAÇÃO,
CAPACITAÇÃO e
ESTRUTURAÇÃO de PROJETO de
PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA
para ILUMINAÇÃO PÚBLICA do
MUNICÍPIO de TIMBÓ**

**Relatório Técnico: Avaliação do
Cadastro de Ativos**

EZUTE.10866.10007/A

Reservado

Relatório Técnico: Avaliação do Cadastro de Ativos

Código Ezute	Código do cliente
EZUTE.10866.10007/A	Não aplicável

Elaborado	Verificado	Liberado para emissão externa
Fábio Luiz Conte	Thomas Strasser	Thomas Strasser

Observações



**Prefeitura
de Timbó**

RESERVADO

REGISTRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	SEÇÕES ATINGIDAS / DESCRIÇÃO
A	02/05/2019	Elaborado Fábio Luiz Conte Verificado Thomas Strasser Liberado para emissão externa Thomas Strasser	Emissão Inicial.
Arquivos eletrônicos utilizados para a composição da revisão atual deste documento		EZUTE_MODELO_PAGINACAO_SEQUENCIAL	

SUMÁRIO

1. SOBRE OS ATIVOS DE IP	1
1.1. Sobre o levantamento de dados.....	1
1.2. Sobre o parque de ativos de IP.....	2
1.3. Sobre a operação da IP.....	3
1.4. Sobre a conta de energia elétrica da Iluminação Pública.....	4
1.5. Sobre a arrecadação da COSIP – fluxo financeiro.....	7
1.6. Sobre a documentação legal.....	11
1.7. Sobre os logradouros e classificação de vias conforme ABNT 5101.....	13
2. RECOMENDAÇÃO DE AÇÕES PARA COMPLEMENTAÇÃO DO CADASTRO DE ATIVOS.....	13
ANEXO A – MATRIZ DE STAKEHOLDERS	
ANEXO B – QUESTIONÁRIO	
ANEXO C – DEMONSTRATIVO DE UTILIZAÇÃO DE SUPERÁVIT	
ANEXO D – CLASSIFICAÇÃO DE VIAS	

1 SOBRE OS ATIVOS DE IP

Este relatório trata da avaliação do cadastro de ativos, incluindo condições físicas e econômicas do(s) ativo(s), tais como: idade e vida útil, retorno financeiro, demanda (receita), custos de operação e manutenção, documentação legal.

1.1 Sobre o levantamento de dados

A avaliação do cadastro de ativos de Iluminação Pública – IP, teve início pelo levantamento de dados existentes no município de Timbó. Primeiramente foi identificado o ponto focal do projeto, na pessoa do Sr. Jean Pierre Bezerra Museka, o qual indicou as pessoas chave para coleta dos dados específicos sobre a IP e demais áreas afins.

Foram mapeadas as pessoas chave, com a criação de uma Matriz de Stakeholders (Anexo A). Foram realizadas reuniões com várias pessoas, dentre as quais destacam-se:

Ottomar Meyer, da Secretaria de Obras – eletricista responsável pela manutenção da Iluminação Pública

Patrícia Conzatti Arndt, da Secretaria de Patrimônio – responsável pelas informações sobre contas de energia elétrica do município, tanto Iluminação Pública quanto dos prédios próprios do município.

Moacyr Cristofolini Júnior e Samara Cristiane Lazarini Kurth, da Secretaria de Planejamento, responsáveis pelas informações sobre arruamento e outros documentos contendo informações sobre fluxo de veículos e velocidade das vias, incluindo ainda a legislação de zoneamento.

Aline Langa Benecke, da Secretaria de Fazenda, responsável pela contabilidade do Município.

Foi adotado um questionário (Anexo B) contendo perguntas referentes aos temas pertinentes à IP. As perguntas foram direcionadas aos responsáveis conforme a identificação das pessoas, setores e possíveis fontes dos dados e informações. As respostas foram colhidas por meio de anotações, respostas de e-mails ou coleta de arquivos digitais junto aos responsáveis e por meio do site do município.

Foram colhidas as seguintes informações:

1.2 Sobre o parque de ativos de IP

Não existe um inventário preciso e atualizado sobre o parque de ativos de Iluminação Pública do município. Foi analisado um estudo prévio de viabilidade realizado em 2017, o qual se baseou em 366 logradouros e que concluiu pela existência de 5.000 pontos de IP.

Não foram encontrados dados sobre a vida útil dos ativos, nem mesmo sobre seu estado de conservação. Em visita local e por amostragem, foram detectadas visualmente variações de padrão nos ativos (luminárias e lentes), demonstrando assim a necessidade de um estudo técnico mais apurado.

Foi adotada uma estimativa de 6.000 pontos de IP, como margem de prospecção do parque de IP. Dados recebidos da Celesc confirmaram a existência de 6.946 (seis mil, novecentas e quarenta e seis) lâmpadas, o que indica coerência com o número de 6.000 pontos de IP, estimados, uma vez que alguns pontos de IP abrigam mais de uma lâmpada.

Não foi identificada uma base de dados com a informação do total de lâmpadas por poste, no entanto, o município dispõe de cadastro digital do mapa da cidade com disposição geográfica dos ativos municipais, inclusive, os postes.

Após o recebimento dos dados solicitados à Celesc, será possível aferir o não só o quantitativo de pontos de iluminação, como também, seus tipos e suas localizações. O município dispõe de recursos tecnológicos e técnicos para absorver essa informação.

1.3 Sobre a operação da IP

O processo de operação não é informatizado e é dividido em 3 etapas. (1) Recebimento das chamadas – via telefone, (2) Registro das fichas e (3) Manutenção de Campo. A ficha utilizada para cadastro das chamadas está demonstrada abaixo:

REGISTRO DA SOLICITAÇÃO							
REGISTRO:		Data					
SOLICITANTE:				Fone:			
ENDEREÇO:				Bairro:			
SERVIÇO:							
EXECUÇÃO DA SOLICITAÇÃO							
KM INICIAL:				KM FINAL:			
DATA	HORA INICIAL	HORA FINAL	FUNCIONÁRIOS		SERVIÇO REALIZADO		
MATERIAL UTILIZADO							
LÂMPADA	REATORES		SOQUETE		RELÊ	FIO	OUTROS
S70W		S70W		E27	N.F	CORTADO	CHAVE DE ILUMINAÇÃO
S250W		S250W		E40	N.A	QUEIMADO	BRAÇO
M80W		M80W		REFLETOR	BASE RELE	OUTROS	ILUMINÁRIA
150		150		CONECTOR PARALELO	SUP. RELE		1x200
M250W		M250W		FLOURESCENTE	OBS:		
46W							

O recebimento dos pedidos de manutenção é feito por meio de ligação telefônica concentrada na Secretaria de Obras. São geradas fichas para o registro das ocorrências as quais são entregues ao Sr. Ottomar Meyer, que realiza a manutenção. O município dispõe de um veículo Toyota Bandeirante equipado com escada e adquire os materiais elétricos necessários para a manutenção.

As ampliações ou remodelações são executadas com mão de obra própria ou terceirizada, conforme o tamanho da obra. Para esses serviços maiores são licitadas empresas de

mercado e em todos os casos analisados o município forneceu o material e contratou o serviço em separado.

Os custos históricos de manutenção e operação estão reportados na planilha abaixo:

DESPESA COSIP		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	MANUTENÇÃO VEÍCULOS	PESSOAL	MATERIAL DE CONSUMO	SERVIÇOS DE TERCEIROS PJ	SERVIÇO DE APOIO ADMINISTRATIVO	ENERGIA ELÉTRICA
2018								
JAN	177.306,78	-			5.875,10	4.389,95	-	167.041,73
FEV	197.876,53	12.150,52	1.800,00		200,00		19.214,57	164.511,44
MAR	202.076,51	30.462,54	280,00				15.439,97	155.894,00
ABR	174.493,10	12.150,52				2.527,38	12.144,87	147.670,33
MAI	197.824,89	12.150,52			412,13		12.219,85	173.042,39
JUN	200.897,32	12.150,52		4.015,74	371,00		11.684,11	172.675,95
JUL	233.003,61	12.150,52		4.015,74	2.039,05		11.267,86	203.530,44
AGO	213.898,39	21.040,15		4.015,74			11.260,81	177.581,69
SET	226.097,95	12.150,52		4.015,74	8.885,40		11.083,78	189.962,51
OUT	247.009,09	12.150,52	400,00	4.015,74	7.411,00		10.882,36	212.149,47
NOV	226.828,42	12.150,52		4.015,74			12.307,58	198.354,58
DEZ	375.633,96	174.582,89		4.015,74	2.145,00		12.612,71	182.277,62
TOTAL	2.672.946,55	323.289,74	2.480,00	28.110,18	27.338,68	6.917,33	140.118,47	2.144.692,15

Para continuidade da manutenção o município lançou o edital específico para alocação de mão obra para manutenção do parque de IP, até que a PPP tenha um vencedor. Nesse edital foram inseridos níveis de serviço para os serviços de manutenção e também a obrigação de revisão e manutenção preventiva na rede de IP. É a primeira iniciativa no município, buscando incremento de qualidade da Iluminação Pública, por meio de níveis de serviços estabelecidos em contrato.

1.4 Sobre a conta de energia elétrica da Iluminação Pública

A conta de energia elétrica referente ao consumo de Iluminação Pública não discrimina a quantidade de lâmpadas, fazendo menção apenas ao consumo total avençado.

O contrato de fornecimento de energia elétrica para a IP também não discrimina a relação de lâmpadas e potências que dão origem ao cálculo de consumo de energia elétrica.

Foi solicitado à CELESC por meio do ofício 089/2019, um demonstrativo de Tipos, Quantidades e Potências de lâmpadas instaladas no município. O pedido foi atendido em resposta oficial da Celesc, por meio do relatório 04/2019 cujos dados fornecidos estão representados na tabela abaixo.

Lâmpada	Lâmpada	Reator	Totais
<i>Tipo</i>	<i>Potência (Watts)</i>	<i>Potência (Watts)</i>	
Mercúrio	125	14	4
Sódio	150	26	8
Metálico	400	54	8
Mista	160	0	51
Mercúrio	250	20	171
Sódio	70	15	336
Sódio	400	54	410
Mercúrio	400	26	536
Sódio	250	37	1404
Mercúrio	80	11	4018
			6946

Foi emitida solicitação complementar à CELESC por meio do ofício 100/2019, requerendo um demonstrativo das quantidades de Pontos de Iluminação e suas distribuições geográficas. O pedido aguarda resposta até a data de fechamento do presente relatório.

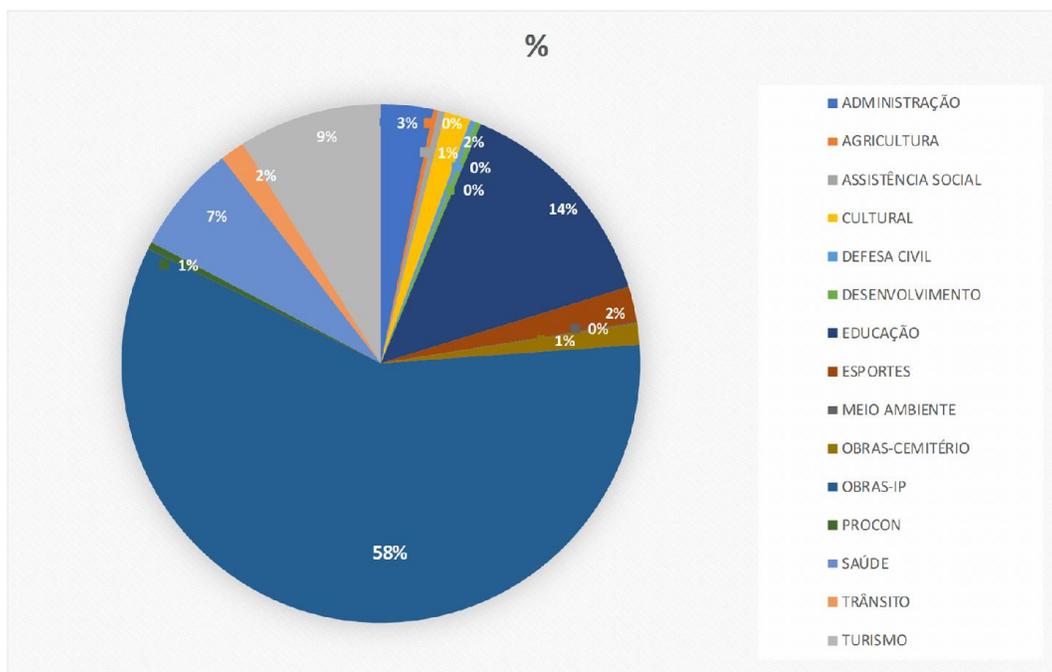
A conta de energia elétrica referente ao consumo da Iluminação Pública possui seus valores históricos anuais demonstrados na tabela abaixo, onde fica visível o crescimento do consumo de energia na Iluminação Pública.

ÁREA	2015	2016	2017	2018	2019
OBRAS-IP	1.588.275	1.566.833	1.927.351	2.144.691	540.871

período de 2019 se refere apenas ao primeiro trimestre.

Foram colhidos dados de todos os pontos de consumos de energia elétrica do Município de Timbó. Os dados foram agrupados por área fim e demonstrados na tabela abaixo. A visão oferecida pela tabela serve para demonstrar o impacto da Iluminação Pública, em comparação com as demais áreas de consumo, pois ela representa mais de 58% de toda energia consumida no Município de Timbó.

ÁREA	2015	2016	2017	2018	2019	R\$ TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO	99.773	94.136	93.006	109.362	37.168	433.445	3,3%
AGRICULTURA	-	40.489	-	-	-	40.489	0,3%
ASSISTÊNCIA SOCIAL	3.471	5.128	17.483	23.903	6.983	56.969	0,4%
CULTURAL	50.800	46.868	44.961	52.869	19.372	214.870	1,6%
DEFESA CIVIL	235	232	12.792	26.744	6.246	46.249	0,3%
DESENVOLVIMENTO	-	45.638	-	-	-	45.638	0,3%
EDUCAÇÃO	401.015	417.964	415.264	466.774	152.475	1.853.492	13,9%
ESPORTES	61.942	66.717	74.359	79.677	14.364	297.060	2,2%
MEIO AMBIENTE	2.296	2.240	2.088	2.779	853	10.256	0,1%
OBRAS-CEMITÉRIO	36.593	36.352	38.367	49.696	14.566	175.574	1,3%
OBRAS-IP	1.588.275	1.566.833	1.927.351	2.144.691	540.871	7.768.023	58,4%
PROCON	20.472	18.498	4.864	11.954	5.389	61.176	0,5%
SAÚDE	176.564	192.625	212.028	237.530	85.238	903.986	6,8%
TRÂNSITO	45.040	50.812	42.963	54.644	12.972	206.431	1,6%
TURISMO	197.792	235.352	316.875	358.695	78.461	1.187.175	8,9%
TOTAL GERAL	2.684.268	2.819.883	3.202.402	3.619.320	974.959	13.300.833	100,0%



1.5 Sobre a arrecadação da COSIP – fluxo financeiro

Com base nos dados colhidos, foi elaborada uma planilha com o fluxo de caixa da COSIP, considerando receitas e despesas. A planilha segue demonstrada nas tabelas abaixo.

RECEITA COSIP MENSAL													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
2018	227.499	226.091	225.639	242.897	244.397	233.682	225.357	225.216	221.676	217.647	246.152	252.254	2.788.508
2017	204.201	196.917	197.983	246.200	222.771	207.663	196.845	196.616	196.473	198.889	214.577	208.212	2.487.346
2016	199.258	188.448	206.873	220.982	211.147	228.004	207.761	201.335	201.736	198.762	204.136	191.755	2.460.197
2015	171.836	162.198	166.743	185.249	190.667	193.025	186.513	190.528	184.213	190.506	191.503	190.053	2.203.035
2014	124.797	121.144	135.353	144.517	130.111	125.144	121.658	126.633	121.287	-	297.216	152.591	1.600.450

DESPESA COSIP MENSAL													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
2018	177.307	197.877	202.077	174.493	197.825	196.881	233.004	213.898	226.098	246.609	229.694	375.634	2.671.396
2017	154.212	233.777	192.317	173.916	269.916	188.973	165.214	217.086	244.231	190.998	368.066	213.730	2.612.436
2016	160.240	153.353	170.582	165.556	131.297	153.313	150.523	159.108	259.306	274.464	157.302	386.614	2.321.658
2015	112.051	117.284	121.511	171.739	281.379	173.183	154.210	442.851	252.256	288.957	231.190	174.078	2.520.689
2014	79.585	78.507	80.540	76.908	109.569	104.316	89.648	99.337	116.137	121.708	330.909	269.123	1.556.288

FLUXO DE CAIXA - COSIP MENSAL														
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
2018	50.192	28.215	23.563	68.404	46.572	36.801	- 7.646	11.318	- 4.422	- 28.962	16.457	-123.380	117.112	4,20%
2017	49.989	- 36.860	5.666	72.284	47.144	18.690	31.631	- 20.470	47.758	7.891	-153.489	- 5.518	- 125.089	-5,03%
2016	39.018	35.095	36.291	55.427	79.850	74.691	57.237	42.227	57.570	- 75.702	46.834	-194.859	138.540	5,63%
2015	59.785	44.914	45.233	13.510	90.712	19.841	32.303	-252.323	68.043	- 98.451	39.687	15.976	- 317.653	-14,42%
2014	45.212	42.636	54.813	67.609	20.542	20.828	32.010	27.296	5.150	-121.708	- 33.693	-116.532	44.163	2,76%

A movimentação histórica reporta superávits, conforme abaixo:

- 2018 – R\$ 910.780,23
- 2017 – R\$ 747.028,87
- 2016 – R\$ 785.549,09
- 2015 – R\$ 641.906,58

O valor acumulado de superávit é crescente, porém, os números das tabelas acima projetam uma tendência de déficit, a qual foi acelerada no exercício de 2019, com a desvinculação de receitas prevista pela EC 93 que autoriza a utilização de até 30% dos recursos do COSIP para o orçamento do município. A desvinculação está sendo operada diretamente na arrecadação

. Acerca do exposto foi colhida a informação junto ao setor contábil, demonstrando que o valor transportado do exercício de 2018 já foi consumido quase em sua totalidade, conforme demonstrativo detalhado do ANEXO C.

É possível antever que o fluxo de caixa do COSIP do Município de Timbó tende ao déficit, com base unicamente em sua movimentação histórica e até mesmo antes da desvinculação autorizada pela EC 93 e regulamentada pelo Decreto 5091/2019 do Município de Timbó. É possível notar na tabela abaixo que a diferença percentual entre Receita e Despesa, demonstra uma curva descendente que se acentua no exercício 2018 atingindo 4,14% de superávit, ou seja, se for projetada essa diferença considerando a desvinculação de 30%, 2019 tem um déficit mínimo previsto na casa de 25% no fluxo de caixa do COSIP.

Mesmo que suprimida a desvinculação dos 30% é possível constatar que a operação futura da IP ocupará posicionamento limítrofe se mantidas as condições de operação, tendendo ao déficit da mesma forma. Uma visão importante sobre a operação da IP, é que o maior percentual de recurso remonta sobre a energia elétrica, que corresponde a 80% da despesa da COSIP, seguido pelas despesas de serviços técnicos e apoio administrativo, correspondentes a 12% e 5% respectivamente. Ver tabela abaixo.

DESPESA COSIP 2018	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	MANUTENÇÃO VEÍCULOS	PESSOAL	MATERIAL DE CONSUMO	SERVIÇOS DE TERCEIROS PJ	SERVIÇO DE APOIO ADMINISTRATIVO	ENERGIA ELÉTRICA	TOTAL
JAN	-			5.875,10	4.389,95	-	167.041,73	177.306,78
FEV	12.150,52	1.800,00		200,00		19.214,57	164.511,44	197.876,53
MAR	30.462,54	280,00				15.439,97	155.894,00	202.076,51
ABR	12.150,52				2.527,38	12.144,87	147.670,33	174.493,10
MAI	12.150,52			412,13		12.219,85	173.042,39	197.824,89
JUN	12.150,52		4.015,74	371,00		11.684,11	172.675,95	200.897,32
JUL	12.150,52		4.015,74	2.039,05		11.267,86	203.530,44	233.003,61
AGO	21.040,15		4.015,74			11.260,81	177.581,69	213.898,39
SET	12.150,52		4.015,74	8.885,40		11.083,78	189.962,51	226.097,95
OUT	12.150,52	400,00	4.015,74	7.411,00		10.882,36	212.149,47	247.009,09
NOV	12.150,52		4.015,74			12.307,58	198.354,58	226.828,42
DEZ	174.582,89		4.015,74	2.145,00		12.612,71	182.277,62	375.633,96
TOTAL	323.289,74	2.480,00	28.110,18	27.338,68	6.917,33	140.118,47	2.144.692,15	2.672.946,55
%	12,09%	0,09%	1,05%	1,02%	0,26%	5,24%	80,24%	100,00%

Pelo demonstrado torna-se premente a redução do consumo de energia elétrica, seguida de redução dos custos de operação e manutenção. A alternativa a essas medidas seria a revisão dos valores do COSIP, acrescentando ao tributo o reajuste necessário para suporte da operação da Iluminação Pública.

As classes de arrecadação do COSIP municipal estão demonstradas na tabela abaixo. Estão atualizadas pela Lei Complementar 468 de 2015 e Lei complementar 236 de 2002 que deu origem ao tributo.



CONSUMIDORES	FAIXAS DE CONSUMO			
	0-100 kw	101-200 kw	201-500 kw	>501 kw
RESIDENCIAIS	3,68	8,57	12,25	24,51
COMERCIAL	12,25	20,59		37,82
INDUSTRIAL	12,25	20,59		37,82
PODER PÚBLICO	21,25	42,51		56,65
PRIMÁRIA "A"	0 - 5.000 kw	5.001 - 10.000 kw		> 10.001 kw
	21,25	42,51		56,65

1.6 Sobre a documentação legal

A tabela abaixo elenca a legislação consultada junto ao Município.



DISPOSITIVO LEGAL	DATA	DESCRIÇÃO
Decreto 4725	21/12/2017	Regulamenta a Lei 2944 de 20/12/2017
Lei 2944	20/12/2017	Institui o Programa de Parcerias Público-Privadas do Município de Timbó, e dá outras providências.
Lei Complementar 236	23/12/2002	Institui a contribuição para o custeio dos serviços de Iluminação Pública - COSIP, e dá outras providências.
Lei Complementar 468	09/10/2015	Altera a tabela de valores do artigo 2º da Lei Complementar Nº 236, de 23 de dezembro de 2002.
Decreto 5091	20/01/2019	Dispõe sobre a desvinculação da Receita da COSIP-Contribuição Econômica para a Iluminação Pública do Município de Timbó, em conformidade com a Emenda Constitucional nº 93 e dá outras providências.
Decreto 5090	20/01/2019	Prorroga por mais 180 dias o prazo estabelecido no Decreto nº 4.893, de 06/08/2018, que declarou situação emergencial no Município em relação ao sistema de transporte coletivo do Município de Timbó, e fixou o valor da tarifa para execução do serviço durante o período emergencial.
Lei 3009	30/11/2018	Cria o Programa Municipal de Desenvolvimento Agrícola da Cadeia Produtiva.
Lei Complementar 465	24/07/2015	Dispõe sobre o parcelamento do solo no Município de Timbó e revoga a Lei Complementar nº 345, de 13 de dezembro de 2007.
Lei 2448	22/12/2009	Autoriza o Município a criar o programa municipal de desenvolvimento da cadeia produtiva da agricultura familiar e dá outras providências.
Lei Orgânica do Município de Timbó Plano Diretor do Município de Timbó		
Portaria 744	02/05/2018	Designa servidores para compor o Conselho Gestor do Programa de Parcerias Público-Privadas de Timbó.
Decreto 2673	17/02/2012	Regulamenta a padronização da pavimentação dos passeios e calçadas no município de Timbó.
Lei Complementar 465	13/12/2007	Dispõe sobre o parcelamento do solo no Município de Timbó e revoga a Lei Complementar nº 345, de 13 de dezembro de 2007.
Decreto 481	10/05/2006	Classifica as Vias Públicas do Município de Timbó nos termos estabelecidos pelo Código de Trânsito Brasileiro, regulamentando suas velocidades.
Portaria 744	02/05/2018	Designa servidores para compor o Conselho Gestor do Programa de Parcerias Público-Privadas de Timbó.
Decreto 2673	17/02/2012	Regulamenta a padronização da pavimentação dos passeios e calçadas no município de Timbó.
Decreto 4725	21/12/2017	Regulamenta a Lei 2944 de 20/12/2017 que instituiu O Programa de PPP do Município de Timbó e os critérios da MIP e PMI
Instrução Normativa 22 TCSC	07/12/2015	Estabelece procedimentos para o controle e orientação referente à etapa de planejamento das Concessões Administrativas e Patrocinadas (denominadas de Parcerias Público-Privadas - PPP) e das Concessões Comuns, a serem exercidos pelo Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina
Lei 9503	23/09/1997	Código de Trânsito Brasileiro
Lei Complementar 196	29/12/2000	Dispõe sobre a estrutura administrativa do Poder Executivo e dá outras providências.
Lei Complementar 212	21/12/2001	Institui o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, e dá outras providências
Lei Complementar 343	13/12/2007	Dispõe sobre o uso e a ocupação do solo do Município de Timbó e dá outras providências
Lei Complementar 344	13/12/2007	Estabelece a nova mobilidade urbana do Município de Timbó e dá outras providências
Lei Complementar 478	22/12/2016	Estabelece a nova mobilidade urbana do Município de Timbó e dá outras providências
Lei Complementar 483	23/12/2016	Dispõe sobre o uso e ocupação do solo do Município de Timbó e revoga a Lei Complementar nº 343, de 13 de dezembro de 2007
Lei 2927	06/11/2017	Institui o programa "Calçada Legal", para padronização dos passeios e calçadas das vias pavimentadas do município de Timbó
Lei 3009	30/11/2018	Cria o Programa Municipal de Desenvolvimento Agrícola da Cadeia Produtiva

1.7 Sobre os Logradouros e Classificação de Vias conforme a ABNT 5101

Não existe documentação legal ou de engenharia, que estabeleça a classificação de vias conforme a ABNT 5101, a qual estabelece o nível de luminância por tipo de via (automóveis e pedestres).

Foram colhidos arquivos digitais contendo a listagem das vias e sua classificação conforme o tipo de via estabelecido no código de trânsito.

Foram colhidas informações sobre o fluxo de veículos, por amostra, com base em Estudos de Impacto de Vizinhança, oriundos de processos internos do município e publicados no site da prefeitura.

De posse desses dados foram feitas projeções em ruas de mesma classificação, aplicando as normas das classificações da ABNT 5101, para obtenção dos tipos de vias V1 a V5 e P1 a P4.

A listagem gerada (Anexo D) foi enviada para o setor responsável, para revisão.

2 RECOMENDAÇÃO DE AÇÕES PARA COMPLEMENTAÇÃO DO CADASTRO DE ATIVOS.

Durante o levantamento de dados algumas recomendações foram feitas e tratadas de imediato pelo município, a principal delas foi a solicitação de informações complementares para a Celesc, de forma a identificar o inventário de lâmpadas e o respectivo consumo de e

A segunda solicitação de informações foi realizada também juntamente à CELESC, solicitando o posicionamento geográfico das lâmpadas informadas, o qual irá possibilitar a detecção da quantidade de Pontos de Iluminação Pública.

Ainda na fase de levantamentos foi apresentada a planta digitalizada do município, em software AutoCad e contendo diversos layers com informações sobre ativos públicos, inclusive postes. Foi solicitada cópia em arquivo com extensão original e PDF, contendo a posteação e os ativos públicos tais como prédios, parques e praças.

Foi elaborada uma listagem contendo todos os logradouros do município. A essa tabela foi atribuída a classificação das vias conforme cálculos e ensaios realizados. A tabela foi encaminhada ao setor de planejamento para que realize minuciosa revisão e aponte eventuais equívocos.

Com o presente levantamento de dados será dada continuidade ao desenvolvimento do escopo planejado em contrato. A obtenção dos dados da Celesc e a conferência da classificação de vias pelos profissionais do município são pontos que ajudarão sobremaneira na assertividade do projeto final.



**Prefeitura
de Timbó**

RESERVADO

título do anexo

ANEXO A – MATRIZ STAKEHOLDERS

MAPEAMENTO DAS PARTES INTERESSADAS

	Nome	Instituição / Empresa	Papel no Projeto	Sector / Departamento	Membro da Comissão PPP	E-mail	Telefone
1	Jorge Augusto Kruger	Mun. de Timbó	Prefeito	Gabinete do Prefeito	SIM		
2	Jean Pierre Beerra Muska	Mun. de Timbó	Advogado do Município	PROGEM - Procuradoria	SIM	jeanmuska@timbo.sc.gov.br	47 999939759
3	Gisela Aires Woller Bertoldi	Mun. de Timbó	Procurador Geral	PROSEM - Procuradoria	Suplente	procurador@timbo.sc.gov.br	
4	Ana Otilia Pempolina	Mun. de Timbó	Advogada e Procuradora do SAMAE	PROSEM - Procuradoria	não	ana.pempolina@timbo.sc.gov.br	
5	Ara Paula Volpelli	Mun. de Timbó	Secretaria do Gabinete do Prefeito	Gabinete do Prefeito	SIM	gabine@timbo.sc.gov.br	47 3382-3655 R7002
6	Ara Josino da Silva	Mun. de Timbó	Assessor Institucional	Gabinete do Prefeito	SIM	ara.josino@timbo.sc.gov.br	47 3382-3655 R7002
7	Maria Angélica Faggeani (Pileka)	Mun. de Timbó	Secretaria de Fazenda e Administração	SEMA - Secretaria de Fazenda e Administração	SIM	pileka@timbo.sc.gov.br	
8	Christiane P. Fiamonchi	Mun. de Timbó	controle interno	SEMA - Controle Interno		christiane.p@timbo.sc.gov.br	7039
9	Graciele U. Gomes	Mun. de Timbó	Analista Contábil	SEMA - Controle Interno		graciele.uber@timbo.sc.gov.br	7039
10	Alme Langa Benecke	Mun. de Timbó	Diretora de Licitações	SEMA - Licitações	Suplente	licitacoes@timbo.sc.gov.br	7036
11	Rose Mary Dalcenalle	Mun. de Timbó	Licitações	SEMA - Licitações		priscila.macdo@timbo.sc.gov.br	7037
12	Priscila Machado	Mun. de Timbó	Tesouraria	SEMA - Tesouraria		karine.kaspereit@timbo.gov.br	7057
13	Karine Kaspereit	Mun. de Timbó	Tesouraria	SEMA - Tesouraria		aline.rosario@timbo.gov.br	7058
14	Alme Rosário	Mun. de Timbó	Contadora do Município	SEMA - Contabilidade		juliana.ely@timbo.sc.gov.br	7053
15	Carli Moser	Mun. de Timbó	Contadora do Município	SEMA - Contabilidade		daniela.wk@sc.timbo.gov.br	7078
16	Juliana Eloy	Mun. de Timbó	Fiscal de Tributos	SEMA - Tributos		meiky.freitas@fiscal	7046
17	Daniela W. Krambeck	Mun. de Timbó	Empenhos	SEMA - Empenhos			
18	Melke Freitas	Mun. de Timbó	Empenhos	SEMA - Empenhos			
19	Sheila Zickur	Mun. de Timbó	Arquiteta SEPLAN	Engenharia e arquitetura			7131
20	Edson Petron	Mun. de Timbó	Arquiteta SEPLAN	Engenharia e arquitetura		vivian.barbosa@fr-wall	7128
21	Vivian Barbosa	Mun. de Timbó	SEPLAN	Engenharia e arquitetura		aline.azevedo@fr-wall	7121
22	Alme Azevedo	Mun. de Timbó	SEPLAN	SEMA - Licitações		lourdes.moser@timbo.sc.gov.br	R 7041
23	Loures Moser	Mun. de Timbó	Presidente da CPI				
24	Roseli Rocha	Mun. de Timbó	Engenharia	Secretaria de Obras		não utiliza email	47 991545416
25	Ottomar Meyer	Mun. de Timbó	Supervisor de Iluminação Pública - Elétrica			presidencial@culrta.com.br	47 991794215
27	Jorge Ferreira Lima	Mun. de Timbó	Secretario de planejamento			mosacy.cristofolini@timbo.sc.gov.br	47 99604 5655
28	Mosacy Cristofolini Junior (engenheiro)	Mun. de Timbó	Secretario de planejamento			adriana.lt@timbo.sc.gov.br	7095
29	Adriana Miliana Giovanella Frankenderger	Mun. de Timbó	INCEA (patrimônio) - vinculados a Fazenda e Administração			joes.roberto@timbo.gov.br	47 984036023
30	José Roberto Cavalho de Jesus	Mun. de Timbó	INCEA (patrimônio) - vinculados a Fazenda e Administração	Patrimônio		marcos.jk@timbo.sc.gov.br	7515
31	Patricia Cristati Andri	Mun. de Timbó	Patrimônio			rodolfo@sametimbo.com.br	47 3380 7031
32	Marcos J. Kissner	Mun. de Timbó	Tecnologia da Informação			diego.zatelli@samaetimbo.com.br	7504
33	Rodrig Catelista	Mun. de Timbó	técnico - SAMAE/Timbó	SAMAE		eduardo.espinola@timbo.sc.gov.br	7264
34	Diego Zatelli	Mun. de Timbó	Diretor Técnico Samae/Timbó	Secretaria de Saúde		altr@ipoxa@timbo.sc.gov.br	
35	Eduardo Espinola	Mun. de Timbó	Assessor Institucional de Política Pública de Saúde	Secretaria de Educação		osvaldo.pjrocom@timbo.sc.gov.br	47 988031738 7082
36	Altr@ipoxa	Mun. de Timbó	Secretario de Educação	PROCOM	Suplente	ivanir.dallabrida@timbo.sc.gov.br	
37	Oswaldo Brodwoif	Mun. de Timbó	Coordenador Geral do Procon	Secretaria de Planejamento, Trânsito, Meio Ambiente, Indústria, Comércio e Serviços		fe@rederjulurfm.com.br	
42	Osmar Antônio Tomlein	Mun. de Timbó	Diretor Desenvolvimento Economico SEPLAN	Associação Empresarial do Médio Vale do Itajaí	SIM	fe@rederjulurfm.com.br	
43	Janeir Reimer Sobrinho	Mun. de Timbó		Associação Empresarial do Médio Vale do Itajaí	Suplente	fe@rederjulurfm.com.br	
44	Tariso Zermari	Mun. de Timbó		Associação Empresarial do Médio Vale do Itajaí	SIM	fe@rederjulurfm.com.br	
45	Sido Gessner Junior	Mun. de Timbó		Camara de Dirigentes Lojistas	Suplente	fe@rederjulurfm.com.br	
46	Rodrig penteado do Prado	Mun. de Timbó		Camara de Dirigentes Lojistas	SIM	rodolfopenteado@hotmail.com	
47	Isabel Mir Brandt	Mun. de Timbó		Associação de Micro e Pequenas Empresas do Médio Vale - AMPE	Suplente	isabelmir@ipa.com.br	
48	Oswaldo Trisotto	Mun. de Timbó		Associação de Micro e Pequenas Empresas do Médio Vale - AMPE	SIM	osvaldo@tpa.com.br	
49	Samara Cristiane Lazarini Kurth	Mun. de Timbó	Aux. Adm. SEPLAN	Auxiliar administrativo		samara.lazarini@timbo.sc.gov.br	2127
50	Carla T. Radtuenz	Mun. de Timbó	Samae - Diretor administrativo financeiro	Auxiliar administrativo		carla.radtuenz@samaetimbo.com.br	7515
51	Waldemar Gebauer	Mun. de Timbó	Samae - Diretor presidente	Auxiliar administrativo		waldemar.gebauer@timbo.sc.gov.br	
52	Maria Carolina Schwarz Berni Salvador	Mun. de Timbó	Assessoria Institucional - Procuradoria	Procuradoria		maria.berni@timbo.sc.gov.br	R 7010



**Prefeitura
de Timbó**

RESERVADO

título do anexo

ANEXO B – QUESTIONÁRIO

Informar preferencialmente em meio digital, especificando o formato dos arquivos fornecidos.

1 Referentes ao Projeto, informar

- a Informar disponibilidade de equipe da Prefeitura Municipal de Timbó para acompanhar integrante da equipe da Fundação Ezute nas atividades iniciais do projeto (inclusive apoio para respostas aos questionamentos) nos dias 02, 03 e 04 de abril de 2019.
- b Qual servidor da Prefeitura Municipal de Timbó será o Gerente do Contrato pelo lado do Cliente Prefeitura Municipal de Timbó, responsável pelo acompanhamento das atividades e aprovação das entregas?
- c Quais serão os servidores da Prefeitura Municipal de Timbó que comporão a equipe da Prefeitura responsável pela absorção de conhecimento ao longo do projeto, fundamental para o desenvolvimento institucional da Prefeitura Municipal de Timbó? É recomendável, pelo menos: um Engenheiro, um Advogado e um Economista.
- d Qual será o local para realização do treinamento/capacitação previsto na primeira etapa do projeto? Quais serão os servidores da Prefeitura Municipal de Timbó que participarão do treinamento/capacitação? Confirmar disponibilidade para execução do treinamento/capacitação nos dias 22 e 23 de abril de 2019 ou nos dias 23 e 24 de abril de 2019.

2 Referente ao Município, informar:

- a Existe acervo sobre a história da Cidade? Caso positivo, fornecer. Os aspectos históricos e geo-políticos são importantes para delineamento cultural do projeto
- b Quais são as características da Cidade? Aspectos sociais, culturais, econômicos, institucionais, etc.
- c Qual a população da cidade? Fixa e flutuante. Fornecer a série histórica da população.
- d Qual é o adensamento populacional? Qual a razão entre população urbana e rural?
- e Quais as dimensões da Cidade? Qual a Área em quilômetros quadrados?
- f Qual a estrutura administrativa e o organograma da Prefeitura? Informar a respectiva legislação, se houver.
- g Quantas ruas e avenidas possui? Informar os nomes dos logradouros e qual seu enquadramento em razão da Norma 5101/2012 da ABNT? Vias V1 a V5 e P1 a P4
- h Existem subprefeituras, prefeituras regionais, distritos.
- i Qual a estrutura administrativa do(s) órgão(s) responsável(is) pela Iluminação Pública e TIC? Qual suas posições no organograma da Prefeitura? Informar a respectiva legislação, se houver. Informar aos nomes dos ocupantes de cargos comissionados e de carreira, e suas respectivas funções no trabalho.
- j Quais são os modelos de contratos, convênios, editais, termos de referência e outros documentos públicos adotados pelo Município?
- k Quantos prédios próprios e locados o município possui? Informar as quantidades, tipos e endereços
- l Qual é o órgão responsável pelo pagamento da energia consumida nesses próprios? (informar a evolução de gasto energético e despesas dos últimos 5 anos)
- m Qual a legislação sobre Galerias, uso de braços de luminárias, postes, e demais ativos diretamente envolvidos em IP.
- n Quais os custos de energia elétrica, telefonia, conectividade e/ou links de dados em cada sede, e totalizado.

3 Referente ao planejamento do Município, fornecer.

- a Plano de Governo (Plano de Campanha Eleitoral).
- b Plano Diretor, PPA, LOA e LDO.
- c Documentos de Gestão que contenham resultados de audiências públicas.
- d Relatórios de Gestão que contenham orientações sobre ações e metas de governo.
- e Planejamento estratégico - se houver
- f Apresentar a prestação de contas anual do município nos últimos 5 exercícios.
- g Apresentar a razão da Dívida Consolidada Líquida (DCL) com a Receita Corrente Líquida (RCL) ou seja DCL/RCL do município nos últimos 5 exercícios.
- h Apresentar a Capacidade de Pagamento do município – CAPAG, do Boletim de Finanças Públicas dos Entes Subnacionais, publicado pela Secretaria do Tesouro Nacional, nos últimos 5 exercícios.
- i Apresentar a relação de despesa com pessoal / receita corrente líquida nos últimos 5 exercícios, bem como projeção desse indicador para o exercício de 2019.
- j Apresentar a Receita Corrente Líquida - RCL do município nos últimos 5 exercícios, bem como a projeção de RCL para o exercício de 2019.
- k Qual o montante da Receita Corrente Líquida – RCL, que já está comprometida em concessões.

4 Referentes à estrutura de Tecnologia da Informação, informar:

- a Foi realizado algum processo de *Assessment* (Avaliação) específico na área de TI? Caso positivo informar a data e o relatório de *Assessment*.
- b Qual a estrutura atual de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município?
- c Quais os Sistemas Corporativos e Departamentais existentes voltados a área fins (Saúde, educação, outras.), e áreas meio?
- d Qual a estrutura de Rede, Conectividade, Links de Dados, e Telefonia. E qual o custo anual da Prefeitura com telefonia fixa, móvel e internet?
- e Como são armazenados os dados do Município?
- f Qual a estrutura de Servidores e Datacenters, e Sistemas Operacionais?

- g Qual é a estrutura de Segurança da Informação e do Datacenter?
 - h Existe estrutura de WiFi gratuito, nas ruas, parques e/ou praças? Detalhá-lo com dados operacionais e econômicos.
 - i Existe estrutura de WiFi interno nos prédios próprios? Detalhá-lo com dados operacionais e econômicos.
 - j Qual é o corpo técnico e de profissionais de TI do Município. Especificar cargos de Carreira e Comissionados
 - k Quais os contratos vigentes?
 - l Quais os principais problemas existentes na operação do setor.
 - m Qual o back log existente? Com as respectivas datas de solicitação.
- 5 Referentes à estrutura de Iluminação Pública**
- a Possui plano diretor de iluminação pública?
 - b Possui inventário do parque instalado de Iluminação Pública?
 - c Quantos são os pontos de iluminação existentes na cidade?
 - d Quantas são as luminárias existentes? (discriminar as quantidades por tipo, Vapor de mercúrio, sódio, led e outras tecnologias, se houver)
 - e Qual a potência, vida útil e geolocalização dessas luminárias? Envolver parques, praças, faixas de pedestre e outros pontos componentes da rede de IP.
Existe rede de distribuição de energia elétrica exclusiva para a iluminação pública? Se existe, qual o marco normativo? Qual a composição dessa rede exclusiva? (quantidade e composição de circuitos e transformadores) Qual a sua vida útil e padrão de manutenção?
 - f Se não existe rede exclusiva, qual a forma de ligação das luminárias? (discriminar como é feita a formalização e padrão de execução junto à distribuidora de energia)
 - g Quem é responsável pela iluminação de parques, praças, faixas de pedestres e trechos de rodovias sob concessão?
 - i Existe Lei instituidora da Contribuição de Iluminação Pública - COSIP? (colacioná-la)
 - j Qual a arrecadação mensal e anual da COSIP? (informar a evolução dos últimos 5 anos)
 - k Qual o valor nominal da COSIP? (pessoa física e pessoa jurídica)
 - l Qual o critério de fixação do valor da COSIP? Qual a forma de reajuste?
 - m Qual o mecanismo de arrecadação da COSIP? Existe convênio com a distribuidora de energia? Quais as auditorias existentes sobre os repasses da Distribuidora ao Município.
 - n Existe Fundo de Iluminação Pública - FUNDIP? (Colacionar a legislação específica)
Quais as receitas que integram o FUNDIP? Existem créditos futuros a serem destinados ao FUNDIP? Quais os saldos históricos dos últimos 5 anos? E houve apropriação de algum percentual para finalidade diversa da Iluminação Pública?
 - o Quais as despesas pormenorizadas e contratos relativos à iluminação pública? (incluir despesas com pessoal, mensal e anual)
Como é feita a manutenção, ampliação e modernização do parque de iluminação pública? (Diretamente ou por empresa contratada) (colacionar contratos e evolução dos custos nos últimos 5 anos).
 - q Existe cadastro do parque, nos últimos 5 anos. Como é feita a atualização do mesmo? Qual a taxa de crescimento espontâneo do parque, nos últimos 5 anos.
 - r Qual a evolução de consumo e despesas com energia para a manutenção do parque de iluminação pública? (últimos 5 anos)
 - s Qual o critério de cobrança e tarifas exigidas pela distribuidora de energia elétrica?
 - t Qual o sistema adotado pela Prefeitura para o atendimento de reclamações e chamados da população na área de iluminação pública? (Detalhar o processo e forma de execução com agentes e prazos)(colacionar contratos e evolução dos custos nos últimos 5 anos).
 - u Quais são os atuais índices de quebra, incidente, problemas, e demais medições de qualidade dos serviços de manutenção de Iluminação Pública?
 - v Existem níveis de serviço estabelecidos junto aos contratos de manutenção de Iluminação Pública? Se positivo, quais.
- 6 Referente à Eficiência Energética e projetos acessórios**
- a Existem planos de eficiência energética, através de micro ou mini geração distribuída, ou planos de economia por redução de consumo, modernização de ativos etc? Se positivo, quais são, e quais os resultados esperados?
 - b Existem planos de urbanização e revitalização ou semelhantes, considerando de criação de galerias técnicas, enterramento de cabos de distribuição de energia elétrica, telefonia, e dutos de reserva? Se positivos, quais, e quais os montantes de investimento previstos e as datas marco de entrega.
 - c Qual o inventário de galerias técnicas que podem ser utilizadas para infraestrutura de Iluminação Pública, e/ou outras estruturas públicas?
 - d Existe conhecimento do Município sobre as funcionalidades de Telegestão e Telemetria dos ativos de Iluminação Pública?
Existe conhecimento da Prefeitura sobre serviços acessórios, que podem ser derivados dos serviços principais de IP, tais como telemedição de contas de consumo, sensoriamentos diversos, atuação conjunta em soluções de trânsito, segurança pública, educação e outras áreas do serviço público e privado? Se positivo, existem restrições a exploração desses serviços? Existem preferências já referenciadas em algum planejamento estratégico público existente?
 - e

7 Referente a Gestão Pública e Transparência

- a** Quais são os canais de informações de transparência, oferecidos atualmente pelo município?
- b** Existem registros de demandas por transparência de dados e informações?
- c** Existem ferramentas de apoio a decisão? Quais?
- d** Existem processos e procedimentos de coleta de dados, análise e decisão? Estão informatizados ou automatizados?
- e** O Conselho Gestor de Parcerias Público Privadas já se encontra formalmente instalado? Demonstrar os documentos formais e deliberações do Conselho.
- f** Existem projetos legislativos em trâmite, que tenham relevância para os temas: processo administrativo, licitações municipais, serviços públicos, tecnologia da informação e iluminação pública?
Confirmar que a legislação abaixo está atualizada e completa em relação ao arcabouço municipal referente a concessões e parcerias público-privadas, bem como tributos e demais disposições sobre o tema iluminação pública:
- g**
- i** Decreto 4725, 21/12/2017, Regulamenta a Lei 2944 de 20/12/2017
- ii** Lei 2944, 20/12/2017, Institui o Programa de Parcerias Público-Privadas do Município de Timbó, e dá outras providências.
- iii** Lei Complementar 236, 23/12/2002, Institui a contribuição para o custeio dos serviços de iluminação pública - COSIP, e dá outras providências.
- iv** Lei Complementar 468, 09/10/2015, Altera a tabela de valores do art. 2º da lei complementar Nº 236, de 23 de dezembro de 2002.
- v** Decreto 5091, 20/01/2019, Dispõe sobre a desvinculação da Receita da COSIP-Contribuição Econômica para a Iluminação Pública do Município de Timbó, em conformidade com a Emenda Constitucional nº 93 e dá outras providências.
Decreto 5090, 20/01/2019, Prorroga por mais 180 dias o prazo estabelecido no Decreto nº 4.893, de 06/08/2018, que declarou situação emergencial no Município em relação ao sistema de transporte coletivo do Município de Timbó, e fixou o valor da tarifa para execução do serviço durante o período emergencial.
- vi**
- vii** Lei 3009, 30/11/2018, Cria o Programa Municipal de Desenvolvimento Agrícola da Cadeia Produtiva.
- viii** Lei Complementar 465, 24/07/2015, Dispõe sobre o parcelamento do solo no município de Timbó e revoga a lei complementar Nº 345, de 13 de dezembro de 2007.
- ix** Lei 2448, 22/12/2009, Autoriza o município a criar o programa municipal de desenvolvimento da cadeia produtiva da aquicultura familiar, e dá outras providências.



**Prefeitura
de Timbó**

RESERVADO

título do anexo

ANEXO C – DEMONSTRATIVO DE UTILIZAÇÃO DE SUPERÁVIT



MUNICÍPIO DE TIMBO
Execução Orçamentária
Empenhos Liquidados

Data de Empenho de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019 Data de Liquidacao de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019

Nº Emp.	Esp.	Datação	Vínculo	Emissão	Credor	Liquidado Empenho	Liquidações			Liquidado Líquido
							Nº Liq.	Data Liq.	Liquidado	
25 - 0	E	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	CELESC DISTRIBUICAO S A	540.871,30	286 29/01/2019	203.097,25	0,00	540.871,30
						877 28/02/2019	170.881,34	0,00	0,00	
						1385 29/03/2019	167.092,71	0,00	0,00	
REF. PAGAMENTO DE FATURAS DE ENERGIA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA WILHELM BUTZKE SENIOR, NICARAQUA, DUQUE DE CAXIAS, CARLOS STREY, CARLOS STREY ESQUINA COM RUY BARBOSA, E AVENIDA GETULIO VARGAS. PERÍODO: JANEIRO A DEZEMBRO DE 2019.										
26 - 0	E	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	CELESC DISTRIBUICAO S A	28.146,24	497 07/02/2019	13.426,40	0,00	28.146,24
						1067 12/03/2019	14.719,84	0,00	0,00	
REF. PAGAMENTO DE TAXA ADMINISTRATIVA COSIP (5%), PERÍODO: JANEIRO A DEZEMBRO DE 2019.										
49	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	HS AUTOMAÇÃO E ROLAMENTOS LTDA EPP	615,84	198 18/01/2019	615,84	0,00	615,84
MATERIAL DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PAVILHÃO DE EVENTOS HENRY PAUL - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRÍCOLA.										
Items:										
1 - CONTATOR TRIPOLAR C.JX2-D1810 HS.: 5.00000										
2 - BOBINA PARA CONTATOR C.JX2 09 A 18 - 24/10/220/380 : 10.00000										
3 - CONTATOR TRIPOLAR C.JX2-D2510 HS.: 2.00000										
4 - BOBINA CONTATOR C.JX2 25 - 32A - 24/110/220/380 HS.: 5.00000										
54	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	CENTRAL ELÉTRICA VALE DO ITAJAI EIRELI	53.151,35	584 14/02/2019	53.151,35	0,00	53.151,35
MATERIAL ELÉTRICO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.										
Items:										
3 - BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO - 10A 220V, GIRO DA TOMADA EM 360° - TIPO BAQUELITE OU MATERIAL EQUIVALENTE COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DEVENDO OPERAR À TEMPERATURA DE -5°C A +70°C. CONTATOS DE ENCAIXE EM LATA OU MATERIAL EQUIVALENTE, QUE SUPORTE NO MÍNIMO A CORRENTE DE 10A : 200.00000										
4 - DUTO CORRUGADO PHAD 2º ALTA DENSIDADE COM GUIA E FITA PERIGO ENERGIA : 100.00000										
8 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEXADO AUTOSSUSTENTADO XLPE 0,6/1KV 1X10,0MM (MONOFÁSICO) NEUTRO ISOLADO, COR AZUL FASE ISOLADO NA COR PRETO, PRODUTO HOMOLOGADO CELESC : 200.00000										
42 - PARAFUSO MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA 18X45MM, AÇO ZINCADO A FOGO COM PORCA : 30.00000										
43 - PARAFUSO MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA 18X45MM, AÇO ZINCADO A FOGO COM PORCA : 10.00000										
46 - PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO INTERNA OU EXTERNA EM LEDs RGB 100 W : 30.00000										
47 - REATOR VAPOR DE SÓDIO 070 W, 220 V, BAIXA PERDA, USO EXTERNO CARÇAÇA GALVANIZADO À FOGO : 500.00000										
48 - REATOR VAPOR DE SÓDIO 250 W, 220 V, BAIXA PERDA, USO EXTERNO CARÇAÇA GALVANIZADO À FOGO : 500.00000										
50 - RELE FOTOELÉTRONICO NF. INSTALAÇÃO EXTERNA : 500.00000										
55 - LUMINÁRIA PÚBLICA NBR 15129/2012 PARA LITORAL FECHADA INTEGRADA, CORPO ÚNICO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 250W. : 5.00000										
57	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	G5 SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7.918,00	914 01/03/2019	7.918,00	0,00	7.918,00
MATERIAL ELÉTRICO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.										
Items:										
34 - LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250 W, BASE E-40, CLARA, FLUXO LUMINOSO >=20.000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, IRC > = 70%, VIDA ÚTIL 15.000 HORAS. : 120.00000										
35 - LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400 W, BASE E-40, CLARA, FLUXO LUMINOSO >=40.000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, IRC > = 70%, VIDA ÚTIL 15.000 HORAS. : 40.00000										
36 - LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ANODIZADO E SELADO INTERIOR E EXTERIOR, FECHADA COM POLICARBONATO, PARA LAMPADAS 250/400 W, COM SOQUETE E-40, FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL QUE PERMITE O FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR E INFERIOR COM ALTA PRESSÃO PARA BRAÇO 3000 MM X Ø 48,90MM : 50.00000										
59	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	WLUX COMERCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP	32.590,00	380 01/02/2019	32.590,00	0,00	32.590,00
MATERIAL ELÉTRICO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.										
Items:										
30 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 070W TUBULAR COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.550LM E EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 90LM/W VIDA MEDIANA 32.000 H. : 1000.00000										
31 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 33.050LM E EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 127LM/W VIDA MEDIANA 32.000 H. : 1000.00000										
60	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	DISBLU COMÉRCIO E DISTRIBUIDORA EIRELI	10.471,50	565 14/02/2019	10.471,50	0,00	10.471,50
MATERIAL ELÉTRICO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.										
Items:										
7 - BRAÇO (TIPO 3) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, COM 3.000 MM DE COMPRIMENTO, CURVO E ESPESSURA DA CHAPA 3,00MM, DIÂMETRO Ø EXTERNO: TUBO DE 46 A 49,0MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS 16, MM : 50.00000										
15 - CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO COM TOMADA EMBUTIDA PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO, BASE GIRATÓRIA 360°, CONTATOS DE CARGA NF (NORMALMENTE FECHADO) PARA UTILIZAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO COM SAÍDA LIGADA DURANTE A NOITE, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DE 1X50 AMPÈRES, TENSÃO NOMINAL DE 220 VOLTS. : 30.00000										
25 - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE EM MATERIAL POLIMÉRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 10-70MM² - DERIVAÇÃO: 1-5-10 MM², CONTATOS EM COBRE ESTANHADO : 100.00000										
261 - 0	G	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	02/01/2019	A C.M.M SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA LTDA - EPP	36.451,56	379 01/02/2019	12.150,52	1.701,07	31.348,95
						922 01/03/2019	12.150,52	1.701,07	1.701,07	
						1459 01/04/2019	12.150,52	1.701,07	1.701,07	



MUNICIPIO DE TIMBO
Execução Orçamentária
Empenhos Liquidados

Data de Empenho de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019 Data de Liquidacao de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019

Nº Emp.	Esp.	Datação	Vinculo	Emissão	Credor	Liquidado Empenho	Liquidações		Retido	Liquidado Liquidado	
							Nº Liq.	Data Liq.			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TIMBÓSC. EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - REF: AO PERÍODO DE JANEIRO A MARÇO DE 2019											
Itens:											
1 - MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA(CONFORME DESCRIÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA) : 3.00000											
276	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33390000000000000000	01081700	02/01/2019	KRAMBECK INSTALADORA COM. MAT. CONSTR. LTDA EPP	920,70	278	28/01/2019	920,70	0,00	920,70
MATERIAL ELÉTRICO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PAVILHÃO DE EVENTOS HENRY PAUL DA SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRÍCOLA.											
Itens:											
1 - REATOR VAPOR METÁLICO 250W : 9.00000											
369	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	07/01/2019	FOLHA DE PAGAMENTO	3.260,06	163	07/01/2019	3.260,06	1.993,06	1.267,00
REF. VAANTAGENS FIXAS DA FOLHA DE PAGAMENTO. PERÍODO (Janeiro de 2019)											
370	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	07/01/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	652,01	164	07/01/2019	652,01	0,00	652,01
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS. MÊS. (Janeiro de 2019)											
371	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	07/01/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	101,06	165	07/01/2019	101,06	0,00	101,06
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS. MÊS. (Janeiro de 2019)											
507	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33390000000000000000	01081700	30/01/2019	CELESC DISTRIBUICAO S.A	12.805,74	303	30/01/2019	12.805,74	0,00	12.805,74
REF. PAGAMENTO DE TAXA ADMINISTRATIVA COSIP (5%). PERÍODO: DEZEMBRO DE 2018.											
576	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33390000000000000000	01081700	31/01/2019	W.S. COM. AUTO PEGAS LTDA ME	2.875,00	586	15/02/2019	2.875,00	0,00	2.875,00
MATERIAL DESTINADO A MANUTENÇÃO DO VEICULO C-78 - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRÍCOLA											
Itens:											
1 - SINCRONIZADO III : 1.00000											
2 - LUVA CX TRANSF. : 1.00000											
3 - ENGRENAGEM CX TRANSF. : 1.00000											
4 - ANEL SINCRONIZADO : 3.00000											
5 - REPARO TAMPA : 1.00000											
6 - ROLAMENTO CX CAMBIO COD 5665 : 1.00000											
7 - ROLAMENTO CX 3804 : 1.00000											
8 - KIT FREIO MAO : 1.00000											
9 - RETENTOR PILOTO : 1.00000											
10 - RETENTOR SAIDA CX : 1.00000											
11 - RETENTOR CX 2153 : 1.00000											
12 - RETENTOR PINHAO : 1.00000											
13 - RETENTOR TAMPA : 1.00000											
14 - RETENTOR EIXO : 1.00000											
15 - JUNTA CX : 1.00000											
835	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	18/02/2019	FOLHA DE PAGAMENTO	3.553,46	702	18/02/2019	3.553,46	2.207,65	1.345,81
REF. VAANTAGENS FIXAS DA FOLHA DE PAGAMENTO. PERÍODO (Fevereiro de 2019)											
836	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	18/02/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	710,69	703	18/02/2019	710,69	0,00	710,69
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS. MÊS. (Fevereiro de 2019)											
837	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33190000000000000000	03081700	18/02/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	110,16	704	18/02/2019	110,16	0,00	110,16
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS. MÊS. (Fevereiro de 2019)											
906	O	08.001.0015.0452.0261.2564.33390000000000000000	01081700	25/02/2019	MELLO AUTO DIESEL LTDA EPP	95,80	915	01/03/2019	95,80	0,00	95,80

**MUNICÍPIO DE TIMBO**
Execução Orçamentária
Empenhos Liquidados

Data de Empenho de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019 Data de Liquidacao de: 01/01/2019 Até: 30/04/2019

Nº Emp.	Esp	Datação	Vinculo	Emissão	Credor	Liquidado Empenho	Liquidações		Retido	Liquidado Liquidado	
							Nº Liq.	Data Liq.			
MATERIAL DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DO VEICULO C-78 - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICOLA.											
Itens:											
1 - SILICONE : 1.00000											
2 - ABRACADEIRA PLASTICA : 8.00000											
3 - PF 10X40MM : 3.00000											
4 - PO 10MA DUPLA : 2.00000											
5 - ARRIL LISA 16MM : 4.00000											
6 - PF 08X25MA : 4.00000											
7 - PORCA TORX 08MA : 4.00000											
8 - PO 08MA : 1.00000											
9 - PF 08X20MA : 1.00000											
10 - ARRIL LISA 08MM : 6.00000											
11 - ARRIL ALUMINIO 18MM : 4.00000											
12 - TINTA SPRAY PRETO : 1.00000											
13 - ARRIL LISA 06MM : 3.00000											
14 - ARRIL PRESSAO 10MM : 8.00000											
15 - ARRIL PRESSAO 08MM : 8.00000											
16 - COLA TRAVA BUCHAS/ROLAMENTOS : 1.00000											
17 - COLA TRAVA ROSCAS/PARAFUSOS : 1.00000											
907	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	25/02/2019	MELLO AUTO DIESEL LTDA EPP	154,92	916	01/03/2019	154,92	0,00	154,92
MATERIAL DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DO VEICULO C-78 - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICOLA.											
Itens:											
1 - MULTIGEAR EP/LUBRAX BR GL-5 80W90 : 5.00000											
2 - OLEO 85W140 GL5 : 1.80000											
3 - QUEROSENE : 5.00000											
914	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	25/02/2019	MELLO AUTO DIESEL LTDA EPP	3.413,10	920	01/03/2019	3.413,10	146,08	3.267,02
MÃO DE OBRA REFERENTE TIRAR E COLOCAR CAMBIO E CAIXA TRANSFERENCIA 4X4 E REDUZIDA, REVISADOS CAIXA DE CAMBIO E CAIXA DE TRANSFERENCIA E REDUZIDA, REGULAR CAIXA E COMPLETAR OLEO DESTINADO PARA MANUTENÇÃO DO VEICULO C-78 - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICOLA.											
Itens:											
7 - MÃO DE OBRA MECÂNICA DA FROTA DE VEÍCULOS À DIESEL : 46.50000											
1301	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3319000000000000000000	03081700	22/03/2019	FOLHA DE PAGAMENTO	3.406,76	1285	22/03/2019	3.406,76	1.589,49	1.817,27
REF. VANTAGENS FIXAS DA FOLHA DE PAGAMENTO, PERIODO (Março de 2019)											
1302	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3319000000000000000000	03081700	22/03/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	681,35	1286	22/03/2019	681,35	0,00	681,35
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS, MESES (Março de 2019)											
1303	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3319000000000000000000	03081700	22/03/2019	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	105,61	1287	22/03/2019	105,61	0,00	105,61
REF. CONTRIBUIÇÃO PATRONAL INSS, MESES (Março de 2019)											
1377	O	08.001.0015.0452.0261.2564.3339000000000000000000	01081700	29/03/2019	DISTRIBUIDORA TOP EIRELI ME	1.150,00	1479	01/04/2019	1.150,00	0,00	1.150,00
MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA DESTINADO AO SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA REALIZAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES DIARIAS - SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICOLA.											
Itens:											
1 - CAMISA RISCO II 100% ALGODÃO CINZA CHUMBO C/ FAIXA REFLETIVA LARANJA/PRATA TAM. G - CA 38905 : 2.00000											
2 - CALÇA MEIO ELAST. RISCO II 100% ALGODÃO CINZA CHUMBO REFL. LARANJA/PRATA TAM. G - CA 38906 : 2.00000											
3 - CINTURÃO PARQUEDISTA ALMOF. 3 PONTOS ENGATE RÁPIDO COR PRETO TAM. 2(M) - CA 36283 : 1.00000											
4 - TALABARTE DE CORDA COM REGULADOR ACO INOX COM GANCHO ISOLADO : 1.00000											
5 - BALDE DE LONA 30X40 COM 6 DIVISÕES E GANCHO ISOLADO : 1.00000											
6 - MOSQUETÃO EM AÇO TIPO OVAL TRAVA ROSCA 23KN : 1.00000											
Total Geral						744.212,21	-	-	-	11.039,49	733.172,72



**Prefeitura
de Timbó**

RESERVADO

título do anexo

ANEXO D – CLASSIFICAÇÃO DE VIAS

LOGRADOURO	LARGURA	ROLAMENTO	PASSEIO	VELOCIDADE
Aberlado Luz - passeio	5,55	-	-	40km p/h
Abílio Lenzi	14,00	10,00	2,00	40 km p/h
Abílio Vicente	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Acácias	14,00	7,00	3,50	40km p/h
Acre	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Afonso Pena	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Agaves - passeio público das	6,00			40km p/h
Água Branca	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Água Doce	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Águas Mornas	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Alagoas	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Alasca	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Alegria - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Alemanha	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Alexandrina Corrêa	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Alfred Roeder	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Alfredo Girardi prof.	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Alfredo Hansen	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Alfredo Laemmel	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Alvine Brandel	3,50	3,50	-	40km p/h
Alvin Laemmel prof.	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Alwin Schumann	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Amapá	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Amazonas	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Anambé	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Andorra	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Angico	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Angola	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Apiacá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Apiúna	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Apucarana	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Araçá - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Araçai	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Aracajú	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Araponguinhas	18,00	14,00	2,00	50km p/h
Arauari - Beco	6,00	6,00	-	40km p/h
Araranguá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Araucária	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Argélia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Argentina	8,00	6,00	1,00	40km p/h
Aristiliano Ramos	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Arnold Albrecht	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Arnoldo Gessner	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Arnoldo Muller	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Aroldo Bloedorn	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Arruda	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Arthur Hammermeister	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Arthur Piazza	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Arthur Piske	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Arthur Schulz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Arturo Giotti	10,00	6,00	2,00	40km p/h
Ascurra	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Ascurra	11,00	7,00	2,00	40km p/h
Assunção	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Atalanta	14,00	8,00	3,00	40km p/h
August Brand	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Augusto Maas	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Augusto Maas	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Austrália	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Áustria	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Avai - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Babaçu	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Bahamas	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Bahia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Barão do Rio Branco	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Barbados	17,00	11,00	3,00	40km p/h
Baré	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Baurú	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Begônia	3,50	3,50	-	40km p/h
Beira Rio	16,00	10,00	3,00	40km p/h
Belém	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Bélgica	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Belize	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Belo Horizonte	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Benedito Novo	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Benjamin Constant	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Bertha Zumach	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Bertha Wolter	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Bicuiba	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Biguaçu	14,00	8,00	3,00	40km p/h

Birmânia	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Blumenau	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Boa Vista	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Bogotá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Bolívia	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Bom Retiro	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Botuverá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Brasília	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Bruno Klug	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Bruno Reinecke	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Bruno Schweder	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Brusque	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Buenos Aires	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Bulgária	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Cabo Verde	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Caçador	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Caibi	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Camboriú	14,00	8,00	3,00	50km p/h
Camélia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Campinas	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Campo Alegre	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Campo Bom	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Campo Grande	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Campos Novos	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Canadá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Canoinhas	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Capanema	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Capinzal	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Caraíba	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Carajás	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Caramuru	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Carijós	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Carlos Gomes	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Carlos Latzke	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Carlos Maas	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Carlos Strey	11,50	6,50	5,00	40km p/h
Carlos Wolter	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Carnauba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Caroba	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Cascavel	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Castro Alves	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Catar	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ceará - Beco	7,00	5,00	1,00	40km p/h
Cecília Reguse	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Cedro	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Cerejeira	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Chapecó	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Chile	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Christian Benz	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Cinamono	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Ciprestes	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Colombia	13,00	10,00	1,50	40km p/h
Concórdia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Concórdia Lorenz	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Coqueiros	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Cornélius Germer	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Corumbá	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Corupá	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Costa Rica	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Criciúma	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Cubatão	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Cuiabá	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Curitiba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Curitibanos	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Diaconisa Helena Suess	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Diamantina	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Dinamarca	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Dona Clara	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Dona Frida	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Doutor Pedrinho	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Duque de Caxias	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Edmund Lindner	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Edmundo Bell	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Egito	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ellen Grimm	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Emile Gustmann	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Emílio Jurk	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Emma Klitzke	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Equador	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Ervin Haake	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Erwin Reguse	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Erwin Steffen	12,00	8,00	2,00	40km p/h

Escócia	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Espanha	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Espírito Santo	14,00	8,00	2 (LADO PAR)	40km p/h
Estados Unidos	14,00	7,00	3,50	40km p/h
Estância Velha	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Esteio	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Eugen Fouquet	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Exp. Alwin Loppnow	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Exp. Pedro João Silva	14,00	8,00	3,00	50km p/h
Faxinal dos Guedes	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Figueira	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Filipinas	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Finlândia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Flamboyant	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Florianópolis	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Fortaleza	13,20	10,00	1,60	40km p/h
Fraiburgo	14,00	10,00	2,00	40km p/h
França	5,50	4,50	1,00	40km p/h
França	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Francisco Krueger	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Franz Keiner	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Frederico Borchardt	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Frederico Eduardo Mayr	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Frederico Schumann	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Frei Bruno	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Frida Grimm	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Friedrich Gemmer	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Friedrich Grether	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Fritz Klug	20,00	14,00	3,00	40km p/h
Fritz Lorenz	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Fritz Lorenz (área industrial)	20,00	10,00	5,00	50km p/h
Galvão	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Garcia	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Garopaba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Garuva	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Gaspar	12,00	8,00	2,00	40km p/h
General Osório	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Gentil Agostini	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Gerânio	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Guehard Spiess	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Germano Brandes Snr. (General O. -	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Germano Fronza	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Germano Leitzke	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Getúlio Vargas	15,60	7,00	3,00	50km p/h
Getúlio Vargas	20,00	9,50	4,10	50km p/h
Goiânia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Goiás	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Grécia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Grevilea	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Groenlândia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Guabiruba	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Guaicuru	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Guaíra	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Guajajara	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Guaná	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Guaramirim	7,00	5,00	1,00	40km p/h
Guarapuava	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Guarani	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Guararapes - Travessa	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Guatemala - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Guilherme Draeger	13,20	8,00	2,60	40km p/h
Gustavo Brandes	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Gustavo Michert	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Gustavo Piske	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Gustavo Raddatz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Gustavo Roepke	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Haiti	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Harry Bloedorn	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Heinrich Eilers	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Heinrich Lange	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Heinz Hannich	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Helmuth Hanemann	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Helmuth Nau	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Henrique Dumke	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Henrique Schoeder	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Hermann Berndt	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Hibiscus	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Holanda	8,00	6,00	1,00	40km p/h
Honduras	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Honorato Tonolli	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Hortensias	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Hugo Der Heide	14,00	8,00	3,00	40km p/h

Hungria – beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Ibirama	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ilhota	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Imaruí	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Imbuia	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Imperador	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Indaial	13,20	10,00	1,60	50km p/h
India	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Indonésia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ingá – beco	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Inglaterra	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ingo Gutz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Ipiranga – beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Irma Gustman	20,00	12,00	3,00	40km p/h
Israel	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Itá	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Itaiópolis	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Itajaí	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Itália	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Itapema	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Itapoá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ituporanga	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Jaborá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Jacatirão	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Jamaica	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Jambeiro	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Japão	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Jaraguá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Javaré	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Joaçaba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
João Batista Fiamoncini				#N/D
João Giotti	14,00	10,00	2,00	40km p/h
João Pessoa	10,00	6,00	2,00	40km p/h
João Schlei	12,00	8,00	2,00	40km p/h
João Tesch	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Joaquim Silveira	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Johann Linshalm	10,40	7,00	1,70	40km p/h
Joinville	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Jordânia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
José de Alencar	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Julius Henkels	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Júlio Jacobsen	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Julius Scheidemantel (Prof°)	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Karl Siegle	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Kayapó	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Kurt Benecke	19,00	14,00	2,50	40km p/h
Lages	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Laguna	10,40	7,00	1,70	40km p/h
Lapa	14,00	8,00	3,00	40km p/h
La Paz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Leme	8,10	5,10	1,50	40km p/h
Leopoldo Wolter - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Libano	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Lilly Gessner	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Lima	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Londrina	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Lontras	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Lorena	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Luiz Adam	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Luiz Benz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Luxemburgo	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Macaé	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Macapá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Maceió	11,00	7,00	2,00	40km p/h
Machado de Assis	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mafra	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Magnólia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Manaus	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Maracajá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Maranhão	14,00	7,00	3,50	40km p/h
Maravilha	14,00	7,00	3,50	40km p/h
Marechal Deodoro	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Marechal Deodoro	16,00	11,00		50km p/h
Marechal Deodoro	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Marechal Floriano Peixoto	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Marília	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Maringá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mariscal	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Massaranduba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mato Grosso	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mauá	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Mauro Augusto Knoch	14,00	10,00	2,00	40km p/h

Max Klotz	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Max Loewen	16,00	12,00	2,00	40km p/h
México	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Minas Gerais	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mirim Doce	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Mônaco	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Mondaí	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Monteiro Lobato	14,00	8,00	3,00	50km p/h
Montevideú	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Morretes	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Natal	9,00	6,00	1,50	40km p/h
Navegantes	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Nereu Ramos	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Nicarágua	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Niterói	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Noruega	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Nossa Senhora Fátima	10,40	7,00	1,70	40km p/h
Nova Brasília	10,00	6,00	2,00	40km p/h
Nova Trento	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Nova Zelândia	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Novo Hamburgo	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Olandin - Beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Olávo Bilac	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Olinda	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Orleans	7,00	4,00	1,50	40km p/h
Oscar Janke	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Oscar Piske	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Oswaldo Cruz	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Oswaldo Zichukr	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Otto Brandt - travessa	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Otto Laemell	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Otto Wolter	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ouro Preto	5,00	5,00		40km p/h
Padre Anchieta	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Paineira	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Pai-Keré	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Pajé - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Palhoça - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Palmas	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Palmitos	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Palotina	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Panamá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Papanduva	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Pará	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Paraguai	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Paraíba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Paraná	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Paranaguá	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Passeio das Palmeiras	5,50	5,50	-	40km p/h
Pastor Blumel	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Pataxó	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Pato Branco	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Paul Harbs	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Paulo Oss Emer	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Pedro Maestri	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Penha	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Pernambuco	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Peroba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Perú	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Petrópolis	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Petúnia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Piauí	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Piçarras	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Picuíva	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Pinhais	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Pinheiros	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Piracicaba	11,10	6,00		40km p/h
Piratininga	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Piratuba	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Pitanga	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Polônia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Pomeranos	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Pomeranos	20,00	7,00	variável	50km p/h
Pomerode	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Ponta Grossa	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Porto Alegre	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Porto Rico	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Porto União	14,00	7,00	3,50	40km p/h
Porto Velho	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Portugal	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Portugal	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Potiguára	14,00	10,00	2,00	40km p/h

Primavera	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Quênia	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Quilombo	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Quintino Bocaiúva	15,15	9,15	3,00	50km p/h
Quito	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Recife	16,00	10,00	3,00	40km p/h
Reinhard Duwe	11,00	7,00	2,00	40km p/h
Reinhold Schlei	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Reinhold Manske	11,00	6,00	2,50	40km p/h
Ricardo Grimm	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Richard Schubert	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rio de Janeiro	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Rio do Campo	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rio do Sul	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Rio Grande	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Rio Negrinho	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Rio Negro	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Roberto Schumann	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Rodeio	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rodésia	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rodovia Municipal TBO-010	14,00			40km p/h
Rolando Mueller	16,00	8,00	00 (LADO ESQ	40km p/h
Romênia	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Rondônia	10,00	6,00	2,00	40km p/h
Rosa Reguse	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Röschen Schmidt	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rudolf Dumke	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Rudolf Elert	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Rudolf Kegel	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Rudolfo Borchart	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Rudolfo Gellert	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Rudolfo Piske	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Ruy Barbosa	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Salete	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Salgueiro	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Salvador	9,00	6,00	1,50	40km p/h
Santa Catarina	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Santa Cecília	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Santiago	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Santos Dumont	14,00	10,00	2,00	40km p/h
São Bento	14,00	8,00	3,00	50km p/h
São Carlos	14,00	10,00	2,00	40km p/h
São Leopoldo - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
São Luiz	10,40	7,00	1,70	40km p/h
São Paulo	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Sapiranga	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Saudades	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Santiago	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Santos	12,00	8,00	2,00	40km p/h
SC - 416 - Rod. Raif Knaesel	20,00	6,60	4,20	60 Km/h
SC - 416 - Rod. Euclides Prade	20,00	6,60	4,20	61 Km/h
SC - 417 - Rod. Tercilio Marchetti				62 Km/h
SC - 477 - Rod. Tbó-Benedito				63 Km/h
SC - 477 - Rod. Tbó-Benedito				64 Km/h
SC - 477 - Rod. Tbó-Benedito				65 Km/h
SC - 477 - Rod. Tbó-Benedito				66 Km/h
SC - 477 - Rod. Tbó-Indaial				67 Km/h
Seara	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Senegal	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Sergipe	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Sete de Setembro	16,00	10,00	3,00	50km p/h
Sibéria	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Sibipiruna	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Silésia	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Síria	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Solidão	10,00	7,00	1,50	40km p/h
Sombrio	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Sorocaba	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Suécia	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Suíça - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Suriname	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Surui	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Tabajara	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Taió	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Tamarindo - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Tamoio	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Tancredo Neves	20,00	13,00	3,50	40km p/h
Tangará	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Tapajós	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Taubaté	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Terena	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Teresópolis	12,00	8,00	2,00	40km p/h

Terezina - beco	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Theodolindo Pereira	12,00	6,00	3,00	40km p/h
Tijucas	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Timbira	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Tirolezes	14,00	10,00	2,00	50km p/h
Tocantins	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Toledo	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Trento - beco	6,50	5,00	1,50	40km p/h
Treze de Maio	8,00	5,00	1,50	40km p/h
Treze Tilhas	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Tubarão	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Tupã	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Tupi	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Tupinambá	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Tupiniquim	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Turquia	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Tusnelida Ruthmann	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Urubici	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Uruguai	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Urupá	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Urupema	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Valmor Fachini - Prof.	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Venezuela	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Venezuela	8,00	6,00	1,00	40km p/h
Venezuela - beco				40km p/h
Vinte e oito de Agosto	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Vitória	8,00	6,00	1,00	40km p/h
Xanxerê	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Xavantes	14,00	8,00	3,00	40km p/h
Xaxim - beco	6,00	5,00	1,00	40km p/h
Xokleng	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Yanomâni	14,00	10,00	2,00	40km p/h
Wilhelm Wesphal	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Wilhelm Milke	12,00	8,00	2,00	40km p/h
Wilhelm Butzke Senior	14,00	10,00	2,00	40km p/h

508 ruas - 12/03/2018

