

ATTACHMENT 13
CLASSIFICATION OF THE MUNICIPALITY ROADS

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION..... 3

2. ROADS WITH A MINIMUM VEHICLE AND PEDESTRIANS LIGHTING CLASS REQUIREMENT 3

3. ROAD CLASSIFICATION METHODOLOGY 11

 3.1. Classification of Squares and Parks..... 11

 3.3 Classification of new roads along the CONCESSION TERM..... 11

1. INTRODUCTION

The purpose of this ATTACHMENT is to inform the LIGHTNING CLASS of public roads of the MUNICIPALITY as well as to present the methodology for the identification of the LIGHTNING CLASS of public roads not indicated in this ATTACHMENT.

The definition of LIGHTNING CLASSES for vehicle roads in V1, V2, V3, V4 and V5 and for pedestrians roads P1, P2, P3 and P4 shall take into consideration the guidelines and directions provided in this ATTACHMENT.

The LIGHTNING CLASSES for vehicle and pedestrians roads shall serve as a parameter for meeting the public lighting quality requirements expressed in ATTACHMENT 5 (SERVICES SPECIFICATIONS).

2. ROADS WITH A MINIMUM VEHICLE AND PEDESTRIANS LIGHTING CLASS REQUIREMENT

The CONCESSIONAIRE is responsible for meeting the requirements of illuminance and uniformity established in the CONTRACT and in the ATTACHMENTES on the roads listed below, according to the following LIGHTNING CLASSES:

Table 1 - Lightning Class of Vehicles and Pedestrians for the roads of the Municipality

Location	Road Class	LIGHTNING CLASSES Vehicles	LIGHTNING CLASSES Pedestrians
Beira Mar	Arterial	V1	P1
Antonio Alves	Arterial	V1	P1
Augusto Franco	Arterial	V1	P1
Josino Jose de Almeida	Arterial	V1	P1
Pedro Calazans	Arterial	V1	P2
Doutor Adel Nunes	Arterial	V1	P2
Professor Acrisio Cruz	Arterial	V1	P2
Presidente Tancredo Neves	Arterial	V1	P2
Francisco Porto	Arterial	V1	P2
Ministro Geraldo Barreto Sobral	Arterial	V1	P2
Adelia Franco	Arterial	V1	P2
Goncalo Rolemberg Leite	Arterial	V1	P2
Professor Jose Olino de Lima Neto	Arterial	V1	P3
Etelvino Alves Lima	Arterial	V1	P3
Prefeito Heraclito Guimaraes Rollemberg	Arterial	V1	P3
BR-235	Arterial	V1	P3
Chanceler Osvaldo Aranha	Arterial	V1	P3

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Poeta Jose Sampaio	Arterial	V1	P3
Prefeito Heraclito Rollemberg	Arterial	V1	P3
Jose Menezes Prudente	Arterial	V2	P1
Julio Cesar Leite	Arterial	V2	P1
Rotary	Arterial	V2	P1
Santos Dumont	Arterial	V2	P1
Ivo Do Prado	Arterial	V2	P1
Capitao-Tenente Edivaldo Lima Santos	Arterial	V2	P1
Delmiro Gouveia	Arterial	V2	P1
Paulo VI	Arterial	V2	P1
Antipas Costa	Arterial	V2	P1
General Calazans	Arterial	V2	P1
General Euclides Figueiredo	Arterial	V2	P1
Coelho E Campos	Arterial	V2	P1
Francisco Jose da Fonseca	Arterial	V2	P1
Sao Paulo	Arterial	V2	P1
Presidente Jose Sarney	Arterial	V2	P1
Silverio Leite Fontes	Arterial	V2	P1
Padre Arnobio	Arterial	V2	P1
Cedro	Arterial	V2	P2
Apulcro Mota	Arterial	V2	P2
Araua	Arterial	V2	P2
Capela	Arterial	V2	P2
Estancia	Arterial	V2	P2
Itabaiana	Arterial	V2	P2
Laranjeiras	Arterial	V2	P2
Rio Branco	Arterial	V2	P2
Boquim	Arterial	V2	P2
Alda Mesquita Teixeira	Arterial	V2	P2
Engenheiro Gentil Tavares	Arterial	V2	P2
Sao Cristovao	Arterial	V2	P2
Deputado Pedro Valadares	Arterial	V2	P2
Antonio Cabral	Arterial	V2	P2
Doutor Carlos Firpo	Arterial	V2	P2
Joao Rodrigues	Arterial	V2	P2
Paulo Figueiredo Barreto	Arterial	V2	P2
Goncalo Prado Rolemberg	Arterial	V2	P2
Hermes Fontes	Arterial	V2	P2
Joao F. Silveira	Arterial	V2	P2
Barao de Maruim	Arterial	V2	P2
Desembargador Maynard	Arterial	V2	P2

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Senador Julio Cesar Leite	Arterial	V2	P2
Perimetral	Arterial	V2	P3
Vereador Manoel Nunes Resende	Arterial	V2	P3
Simeao Sobral	Arterial	V2	P3
M Machado	Arterial	V2	P3
Doutor Jose da Silva Ribeiro Filho	Arterial	V2	P3
Paraiba	Arterial	V2	P3
Melicio Machado	Arterial	V2	P3
Monteiro Lobato	Arterial	V2	P3
Marechal Candido Mariano da Silva Rondon	Arterial	V2	P3
A M Dos Santos	Arterial	V2	P3
Visconde de Maracaju	Arterial	V2	P3
Quirino	Arterial	V2	P3
Altamira	Arterial	V2	P3
Jose Conrado de Araujo	Arterial	V2	P3
Tancredo Campos	Arterial	V2	P3
Matadouro	Arterial	V2	P3
Paulo Barreto	Arterial	V2	P3
Santa Gleide	Arterial	V2	P3
Presidente Juscelino Kubitscheck	Arterial	V2	P3
Auxiliar I (Neighborhood: Santa Maria)	Arterial	V2	P3
Gasoduto	Arterial	V2	P3
Benjamin Constant	Arterial	V2	P3
Dom Um	Arterial	V2	P3
Roberto Costa Barros	Arterial	V2	P3
Mariano Salmeron	Arterial	V2	P3
Santa Catarina	Arterial	V2	P3
Airton Senna	Arterial	V2	P3
Dos Naufragos	Arterial	V2	P3
Inacio Barbosa	Arterial	V2	P3
Joao Mota Dos Santos	Arterial	V2	P3
Jose Francisco Matias	Arterial	V2	P3
Manoel Joventino Chagas	Arterial	V2	P3
Maria Vasconcelos de Andrade	Arterial	V2	P3
Matapoa	Arterial	V2	P3
Real	Arterial	V2	P3
SE-100	Arterial	V2	P3
Hildete Falcao Baptista	Arterial	V2	P3
Poeta Mario Jorge Menezes Vieira	Coletora	V2	P1
Doutor Jose Tomaz D'avila Nabuco	Coletora	V2	P1
Murilo Dantas	Coletora	V2	P1

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Deputado Silvio Teixeira	Coletora	V2	P2
Jornalista Santos Santana	Coletora	V2	P2
Padre Nestor Sampaio	Coletora	V2	P2
Anisio Azevedo	Coletora	V2	P3
Pedro Paes Azevedo	Coletora	V2	P3
Cacula Barreto	Coletora	V3	P1
Alexandre Alcino	Coletora	V3	P1
Desembargador Jose Antonio de Andrade Goes	Coletora	V3	P1
Deputado Clovis Rollemberg	Coletora	V3	P2
Juiz Moacir Sobral	Coletora	V3	P2
Luiz Chagas	Coletora	V3	P2
Poco Do Mero	Coletora	V3	P2
Divina Pastora	Coletora	V3	P2
Lagarto	Coletora	V3	P2
Do Pau Ferro	Coletora	V3	P2
Professor Jose Freitas de Andrade	Coletora	V3	P2
Doutor Tarcisio Daniel Dos Santos	Coletora	V3	P2
H Quatro (Neighborhood: Farolândia)	Coletora	V3	P2
J Quatro (Neighborhood: Farolândia)	Coletora	V3	P2
Maria Adolfina Costa	Coletora	V3	P2
Maria de Lourdes Ramos Goncalves	Coletora	V3	P2
Tenente Waldir dos Santos	Coletora	V3	P2
Universo	Coletora	V3	P2
Farmaceutica Cezartina Regis	Coletora	V3	P2
Hildete Falcao Batista	Coletora	V3	P2
Luis Carlos de Aguiar Machado	Coletora	V3	P2
Simeao Aguiar	Coletora	V3	P2
Abgail Ferreira Araujo Ramos	Coletora	V3	P2
Ministro Nelson Hungria	Coletora	V3	P2
Sao Joao Batista	Coletora	V3	P2
Urquiza Leal	Coletora	V3	P2
Claudio Batista	Coletora	V3	P2
Joao Ribeiro	Coletora	V3	P2
Sao Francisco de Assis	Coletora	V3	P2
Augusto Maynard	Coletora	V3	P2
Coronel Stanley da Silveira	Coletora	V3	P2
Guilhermino Rezende	Coletora	V3	P2
Santa Luzia	Coletora	V3	P2
Urbano Neto	Coletora	V3	P2
Jorge Amado	Coletora	V3	P2

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
General Prado	Coletora	V3	P2
Vinte e Tres (Neighborhood: 19 do Forte)	Coletora	V3	P2
Acre	Coletora	V3	P3
Cabo Jordino	Coletora	V3	P3
Capitao Irineu Cunha	Coletora	V3	P3
Carlos Menezes	Coletora	V3	P3
Coronel Padilha	Coletora	V3	P3
Deodato Maia	Coletora	V3	P3
Dezoito Do Forte	Coletora	V3	P3
Do Saneamento	Coletora	V3	P3
Doze de Outubro (Neighborhood: 19 do Forte)	Coletora	V3	P3
Janssem Melo	Coletora	V3	P3
Monte Castelo	Coletora	V3	P3
Moreira Guimaraes	Coletora	V3	P3
Pinheiro Machado	Coletora	V3	P3
Primeiro de Maio (Neighborhood: 19 do Forte)	Coletora	V3	P3
Tenente Cleto Campelo	Coletora	V3	P3
Tenente Dutra	Coletora	V3	P3
Vinte e Um de Abril (Neighborhood: 19 do Forte)	Coletora	V3	P3
A (Neighborhood: Aeroporto)	Coletora	V3	P3
Alceu Amoroso Lima	Coletora	V3	P3
B (Neighborhood: Aeroporto)	Coletora	V3	P3
Fabio Jose Cardoso Ramos	Coletora	V3	P3
Professora Virginia Cardoso Souza	Coletora	V3	P3
Professora Zely Guedes Ximenes	Coletora	V3	P3
Coronel Andrade	Coletora	V3	P3
Desembargador Joao Bosco de Andrade Lima	Coletora	V3	P3
Doutor Milton Dortas Mendonca	Coletora	V3	P3
Francisco Rabelo Leite Neto	Coletora	V3	P3
Francois Hoald	Coletora	V3	P3
Niceu Dantas	Coletora	V3	P3
Oceanica	Coletora	V3	P3
Poeta Vinicius de Moraes	Coletora	V3	P3
A4 (Neighborhood: Bugio)	Coletora	V3	P3
Anchieta	Coletora	V3	P3
Cabo Nivaldo Gomes da Silva	Coletora	V3	P3
Faustina Araujo Lima	Coletora	V3	P3
J (Neighborhood: Bugio)	Coletora	V3	P3

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Artur Fortes	Coletora	V3	P3
Nossa Senhora da Gloria	Coletora	V3	P3
Rafael de Aguiar	Coletora	V3	P3
Coronel Adelino Domingos da Silva	Coletora	V3	P3
Coronel Manoel Ramos Dos Santos	Coletora	V3	P3
Dona Emerita de Araujo	Coletora	V3	P3
Doutor Lecio Prado	Coletora	V3	P3
Franca	Coletora	V3	P3
Major Hunaldo Dos Santos	Coletora	V3	P3
Marcolino M Ramos	Coletora	V3	P3
Maria de Oliveira Mendonca	Coletora	V3	P3
Pastora Maria	Coletora	V3	P3
Presbitero Antonio R Pereira	Coletora	V3	P3
Rosalina	Coletora	V3	P3
Tenente Antonio Fontes Pitanga	Coletora	V3	P3
Tenente Aragao	Coletora	V3	P3
7 de Setembro	Coletora	V3	P3
Basilio Rocha	Coletora	V3	P3
Construtora Cunha	Coletora	V3	P3
Elizio Araujo	Coletora	V3	P3
Oscar Valois Galvao	Coletora	V3	P3
Castro Alves	Coletora	V3	P3
Cecilia Meireles	Coletora	V3	P3
Dos Cravos	Coletora	V3	P3
Dos Flamboiantes	Coletora	V3	P3
Doutor Aureo Dias Galvao	Coletora	V3	P3
Humberto Porto Doria	Coletora	V3	P3
Lourival Andrade	Coletora	V3	P3
Olimpio de Souza Campos Junior	Coletora	V3	P3
Reginaldo Passos Pina	Coletora	V3	P3
Saturno	Coletora	V3	P3
Antonio Assis Xavier	Coletora	V3	P3
Batistinha	Coletora	V3	P3
Confianca	Coletora	V3	P3
Corinth Leite	Coletora	V3	P3
Curitiba	Coletora	V3	P3
De Muribeca	Coletora	V3	P3
Deputado Airton Teles	Coletora	V3	P3
E (Neighborhood: Industrial)	Coletora	V3	P3
Farmaceutico Marcos Ferreira de Jesus	Coletora	V3	P3
Fortaleza	Coletora	V3	P3

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Manoel Dos Santos Carvalho	Coletora	V3	P3
Marcelino Procopio da Silva	Coletora	V3	P3
Mario Matiotti	Coletora	V3	P3
Estrada Do Aloque	Coletora	V3	P3
Martins Barros	Coletora	V3	P3
Professor Franco Freire	Coletora	V3	P3
Rio Poxim	Coletora	V3	P3
Joao Batista Cabral	Coletora	V3	P3
Santo Agostinho	Coletora	V3	P3
Centenario	Coletora	V3	P3
M (Neighborhood: Jardins)	Coletora	V3	P3
Oviedo Teixeira	Coletora	V3	P3
Atalaia	Coletora	V3	P3
Doutor Alvaro da Silva Brito	Coletora	V3	P3
Joao Gomes	Coletora	V3	P3
Luciano Monteiro Sobral	Coletora	V3	P3
Marina Maciel	Coletora	V3	P3
Marise Almeida Santos	Coletora	V3	P3
Mexico	Coletora	V3	P3
T (Neighborhood: Novo Paraíso)	Coletora	V3	P3
Tiradentes	Coletora	V3	P3
Contorno	Coletora	V3	P3
Bom Jesus Dos Navegantes	Coletora	V3	P3
Coronel Americo Batalha	Coletora	V3	P3
Doutor Francisco Moreira	Coletora	V3	P3
Oliveira Barros	Coletora	V3	P3
Santa Terezinha	Coletora	V3	P3
Novo Eden	Coletora	V3	P3
A2 (Neighborhood: Santa Maria)	Coletora	V3	P3
O (Neighborhood: Santa Maria)	Coletora	V3	P3
Para Sao Cristovao	Coletora	V3	P3
Valter Barreto	Coletora	V3	P3
Do Carmo	Coletora	V3	P3
Do Engenho Novo	Coletora	V3	P3
Japaratuba	Coletora	V3	P3
Sao Francisco	Coletora	V3	P3
H (Neighborhood: Santos Dumont)	Coletora	V3	P3
Jonaldo Bonfim	Coletora	V3	P3
Maranhao	Coletora	V3	P3
Roberto Moraes	Coletora	V3	P3
Serafim Bonfim	Coletora	V3	P3

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Eduardo Dantas Do Espirito Santo	Coletora	V3	P3
Joao Batista Machado	Coletora	V3	P3
Jorge Ramos da Silva	Coletora	V3	P3
Q (Neighborhood: São Conrado)	Coletora	V3	P3
Valdice Braz de Jesus	Coletora	V3	P3
Vereador Joao Silvestre Dos Santos	Coletora	V3	P3
Campos	Coletora	V3	P3
Zaqueu Brandao	Coletora	V3	P3
Alvaro Sf	Coletora	V3	P3
Edeltrudes Teles	Coletora	V3	P3
Estrada da Luzia	Coletora	V3	P3
Humberto C. Noia	Coletora	V3	P3
Pedro B. de Andrade	Coletora	V3	P3
Rio Grande Do Sul	Coletora	V3	P3
Principal (Neighborhood: Soledade)	Coletora	V3	P3
Doutor Edelzio Vieira de Melo	Coletora	V3	P3
A3 (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
A7 (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
A8 (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
Canal (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
Central (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
Coronel Tadeu Cruz	Coletora	V3	P3
Doutor Jose Domingos Maia	Coletora	V3	P3
Doutor Silvio Cabral Santana	Coletora	V3	P3
Doutor Walter Bastos	Coletora	V3	P3
Joao Alves Bezerra	Coletora	V3	P3
Joao Batista Dos Santos	Coletora	V3	P3
Joao Jose de Santana	Coletora	V3	P3
Joao Menezes de Andrade	Coletora	V3	P3
Oviedo Santos	Coletora	V3	P3
Taubate	Coletora	V3	P3
Y (Zona de Expansão)	Coletora	V3	P3
Antonio Fagundes Santana	Coletora	V3	P3
Minas Gerais	Coletora	V3	P3
Poeta Vinicius de Moraes	Coletora	V3	P3
Aricio Guimaraes Fortes	Coletora	V3	P3
Geny da Silva Dias	Coletora	V3	P3
Marieta Leite	Coletora	V3	P3
Coronel Sizinio da Rocha	Coletora	V3	P3
Do Aloque	Coletora	V3	P3
Escritor Graciliano Ramos	Coletora	V3	P3

Location	Road Class	LIGHTING CLASSES Vehicles	LIGHTING CLASSES Pedestrians
Antonio Carlos Leite Franco	Coletora	V3	P3
Dulce Diniz	Coletora	V3	P3
Dezenove	Local	V4	P1
Luiz Gonzaga	Local	V4	P1
Vila Cristina	Local	V4	P2

The CONCESSIONAIRE may not change the LIGHTING CLASSES indicated above for each address. Any change in relation to the LIGHTING CLASSES set forth in this ATTACHMENT may only be made upon the request of the CONCESSION AUTHORITY.

3. ROAD CLASSIFICATION METHODOLOGY

3.1. Classification of Squares and Parks

All squares and parks in the Municipality must have a “P2” Pedestrians LIGHTNING CLASS.

3.2 Classification of Local Roads

Existing public roads not listed in this ATTACHMENT shall be classified as “Local Road”, receive a vehicle LIGHTING CLASS equivalent to “V4” and a pedestrian LIGHTING CLASS equivalent to “P4”, in the BASE REGISTRY to be approved by the CONCESSION AUTHORITY.

3.3 Classification of new roads along the CONCESSION TERM

The classification of new public roads that appear along the CONCESSION TERM shall follow the criteria set forth in ABNT NBR 5101 (or the standard that may replace it) and comply, as the case may be, with the provisions of the CONTRACT and be submitted to the approval of the CONCESSION AUTHORITY.