



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº [] /2023

PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA (PPP), NA MODALIDADE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA, PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CIANORTE, INCLUÍDAS A IMPLANTAÇÃO, A EXPANSÃO, A OPERAÇÃO, A TELEGESTÃO E A MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ANEXO XII - DIRETRIZES PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	1
2	DIRETRIZES PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIAS	1
3	APÊNDICE	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

1 INTRODUÇÃO

Este ANEXO tem por finalidade apresentar as diretrizes que devem ser seguidas pela CONCESSIONÁRIA para realizar a CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CIANORTE-PR conforme a norma ABNT NBR 5101:2018.

2 DIRETRIZES PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIAS

A CONCESSIONÁRIA deve realizar um estudo para classificação das vias existentes no MUNICÍPIO, conforme os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 5101:2018.

A CONCESSIONÁRIA deve classificar as vias conforme as disposições previstas no Código de Trânsito Brasileiro (CBT). Com relação a destinação do tráfego, as vias podem ser divididas em: veículos (V) e pedestres (P). As vias destinadas ao tráfego de veículos são subdivididas em 5 CLASSES DE ILUMINAÇÃO (V1, V2, V3, V4 e V5). Já as vias destinadas ao tráfego de pedestres são subdivididas em 4 CLASSES DE ILUMINAÇÃO (P1, P2, P3 e P4). Essas divisões são caracterizadas conforme a intensidade do tráfego em vias de veículos e tipo de via de pedestres.

Quanto a intensidade do tráfego, as vias públicas são classificadas em: Leve (L), Médio (M) e Intenso (I). A Tabela 1 apresentada a classificação do volume de tráfego para vias destinadas ao tráfego motorizado (de veículos). Neste caso, cabe destacar que a verificação deve ser realizada para valores de velocidades regulamentadas por lei, e os volumes de tráfego indicados são os valores máximo das médias horárias obtidas nos períodos compreendidos entre 18h (dezoito horas) e 21h (vinte e uma horas).

Tabela 1. Classificação quanto a intensidade do tráfego para vias de Tráfego Motorizado

Classificação	Volume do tráfego noturno de veículo por hora em pista única
Leve (L)	150 a 500
Médio (M)	500 a 1.200
Intenso (I)	Acima de 1.200

Fonte: ABNT NBR 5101:2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

Além disso, para vias com tráfego menor do que 150 (cento e cinquenta) veículos por hora consideram-se as exigências mínimas do grupo leve (L), e para vias com tráfego muito intenso, superior a 2.400 (dois mil e quatrocentos) veículos por hora, consideram-se as exigências máximas do grupo de tráfego intenso (I).

Nesse sentido, a CLASSE DE ILUMINAÇÃO para as vias públicas é estabelecida pela norma ABNT NBR 5101:2018 conforme o tipo de via (trânsito rápido, arteriais, coletoras ou locais), de acordo com as definições do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), e por tipo de via de pedestres, conforme apresenta a Tabela 2 e Tabela 3 , respectivamente.

Tabela 2. Descrição das Vias de Veículos e Classes de Iluminação

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; Autoestradas.	
Volume de tráfego intenso (I)	V1
Volume de tráfego médio (M)	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 (I)	V1
Volume de tráfego médio (M)	V2
Vias coletoras; vias de tráfego importante; vias radiais e urbanas de interligação entre bairros, com tráfego de pedestres elevado.	
Volume de tráfego intenso (I)	V2
Volume de tráfego médio (M)	V3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de tráfego leve (L)	V4
Vias locais; vias de conexão menos importante; vias de acesso residencial.	
Volume de tráfego médio (M)	V4
Volume de tráfego leve (L)	V5

Fonte: ABNT NBR 5101:2018.

Tabela 3. Descrição das Vias de Pedestres e CLASSES DE ILUMINAÇÃO

Descrição da via	CLASSE DE ILUMINAÇÃO
Vias de uso noturno intenso por pedestres (por exemplo, calçadas, passeios de zonas comerciais)	P1
Vias de grande tráfego noturno de pedestres (por exemplo, passeios de avenidas, praças, áreas de lazer)	P2
Vias de uso noturno moderado por pedestres (por exemplo, passeios, acostamentos)	P3
Vias de pouco uso por pedestres (por exemplo, passeios de bairros residenciais)	P4

Fonte: ABNT NBR 5101:2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

3 APÊNDICE

A Tabela 4 apresenta os PONTOS DE ILUMINAÇÃO sorteados para a amostra usada no diagnóstico luminotécnico, modelagem técnica e econômica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

Tabela 4: Vias utilizadas para a realização do diagnóstico luminotécnico

Nome da via	Lâmpada	Potência (W)	Classe da via (Veículos)	Classe da via (Pedestres)	Tipo de via
Rua Francisco Tourinho	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Av. Genei Uehara	Vapor de Sódio	250	V3	P3	Coletora
Rua Juruá	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Rua Santa Maria Gorette	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Ângelo Dalben (próximo)	Vapor de Sódio	250	V5	P4	Local
Rua Santos (próximo)	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Colômbia	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Henrique Dias	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Rua Jurerê Internacional	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Jordão (próximo)	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Av. Atlântica	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Rua Dois (próximo)	Vapor de Sódio	250	V5	P4	Local
Rua Oda Ferreira de Oliveira (próximo)	Vapor de Sódio	250	V5	P4	Local
Av. Nações Unidas	LED	115	V5	P4	Coletora
Via Marginal (PR 323)	Vapor de Sódio	250	V5	P4	Coletora
Rua Lagoa da Conceição	LED	80	V5	P4	Local
Rua Noel Rosa	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Av. Maranhão	LED	150	V3	P3	Coletora
Travessa Uru	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua San Salvador (com Ouro Verde)	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Av. Mato Grosso	Vapor de Sódio	250	V3	P3	Coletora
Av. Ipiranga	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Rua Tocantins (próximo)	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Rua Caiobá	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

Nome da via	Lâmpada	Potência (W)	Classe da via (Veículos)	Classe da via (Pedestres)	Tipo de via
Rui Londrina	Vapor de Sódio	250	V3	P3	Coletora
Rua Minas Gerais (próximo)	Vapor de Sódio	250	V5	P4	Coletora
Rua Mário Sécolo	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Fernão Dias (próximo Mal. Deodoro)	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Pintacilgo	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Rua Cristóvão Colombo	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Rua Bromélia	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Estrada Pala	Vapor de Sódio	70	V5	P4	Rural estrada
Rua Campinas	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Av. Santos Dumont	Vapor de Sódio	250	V4	P4	Coletora
Rua das Palmeiras	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Coletora
Rua José Miguel da Silva	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Orion	Vapor de Sódio	150	V5	P4	Local
Rua Rouxinol (próximo)	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Av. Paraída (com Rua Nazaré)	Vapor de Sódio	250	V4	P4	Coletora
Rua Solimões	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Av. Goiás	LED	160	V1	P1	T. rápido
Av. América	LED	142	V1	P1	T. rápido
Av. Maranhão	Vapor de Sódio	250	V3	P3	Coletora
Rodovia Osvaldo Pacheco de Lacerda	Vapor de Sódio	250	V4	P4	Rural rodovia
Rua Grajaú	Vapor de Sódio	150	V4	P4	Coletora
Rua Pelotas	Vapor de Sódio	70	V5	P4	Local
Av. Paraná	LED	160	V2	P2	Arterial
Av. Santa Catarina	LED	160	V2	P2	Arterial
Av. Souza Naves	LED	150	V2	P2	Arterial
Rua Sapucaí	LED	100	V5	P4	Local



PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

Fonte: Elaboração própria.