



**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  
VERSÃO DE CONSULTA PÚBLICA**

**JANEIRO/2023**



## 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 de Cianorte-PR, 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**

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

Fonte: ABNT NBR 5101:2018.

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

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                   |
| 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 Séclo                        | 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      |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE - PR

| Nome da via | Lâmpada | Potência (W) | Classe da via (Veículos) | Classe da via (Pedestres) | Tipo de via |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| Rua Sapucaí | LED     | 100          | V5                       | P4                        | Local       |

Fonte: Elaboração própria.