

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

TERMO DE ACEITE | 1.05.01.85540.CO.TA.0063/25-0 | 30/12/2025

TERMO DE ACEITE DO CUMPRIMENTO DO MARCO II DA CONCESSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS/SP REGIDO PELO TERMO DE CONTRATO nº 135/2022

Em cumprimento ao disposto no Apêndice 11 – Verificador Independente (VI), no item 5.2.3, cabe ao Verificador Independente a emissão do Termo de Aceite ou parecer sobre Cumprimento do Marco II apresentado pela Concessionária Conecta Campinas, conforme descrito abaixo:

5.2.3 Emissão do TERMO DE ACEITE para os SERVIÇOS no escopo da CONCESSÃO (CADASTRO BASE, CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL, MARCOS DA CONCESSÃO, ILUMINAÇÃO ESPECIAL, SISTEMA DE TELEGESTÃO e PLANO DE DESMOBILIZAÇÃO OPERACIONAL), nos termos do APÊNDICE 2;

Conforme disposto no Apêndice 2 – Caderno de Encargos, no item 14, o Verificador Independente deve informar o Poder Concedente sobre a vistoria de campo e realizar a apuração das informações e notificar a Concessionária sobre as divergências encontradas na vistoria, conforme descrito abaixo:

Apresentam-se a seguir os procedimentos para emissão dos TERMOS DE ACEITE

Nos casos em que o VERIFICADOR INDEPENDENTE ou PODER CONCEDENTE apurar que especificações, diretrizes, atividades ou outras exigências expressas neste APÊNDICE não foram atendidas pela CONCESSIONÁRIA, o VERIFICADOR INDEPENDENTE ou PODER CONCEDENTE deverá notificar à CONCESSIONÁRIA sobre os itens não atendidos, apresentando documentos que fundamentem a não emissão do TERMO DE ACEITE. Nesse caso, a CONCESSIONÁRIA, no prazo acordado com PODER CONCEDENTE e VERIFICADOR INDEPENDENTE, deverá avaliar e adequar as questões levantadas, para então iniciar novamente o procedimento de obtenção do TERMO DE ACEITE.

Na ausência do VERIFICADOR INDEPENDENTE, a aferição poderá ser feita pela CONCESSIONÁRIA, desde que autorizada pelo PODER CONCEDENTE previamente à realização da inspeção.

O VERIFICADOR INDEPENDENTE deverá informar o PODER CONCEDENTE sobre a programação das vistorias em campo para emissão de cada TERMO DE ACEITE. O PODER CONCEDENTE, a seu critério, poderá acompanhar os trabalhos de campo.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

1. PROCEDIMENTO DE AFERIÇÃO DO CUMPRIMENTO DO MARCO II

O Verificador Independente emite o Termo de Aceite conforme especificações do item 14.2 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos. Segue:

A CONCESSIONÁRIA deverá notificar o PODER CONCEDENTE e o VERIFICADOR INDEPENDENTE da conclusão de cada MARCO DA CONCESSÃO, com os documentos que comprovem o cumprimento das condições previstas neste APÊNDICE para obtenção do TERMO DE ACEITE. Após o recebimento da notificação, o VERIFICADOR INDEPENDENTE deve agendar a realização de vistoria das instalações e equipamentos, observando os prazos e critérios previstos no CONTRATO e seus APÊNDICES.

...

Adicionalmente, para cumprimento de cada um dos MARCOS DA CONCESSÃO, a CONCESSIONÁRIA deverá apresentar documentos que comprovem a vigência da certificação das LUMINÁRIAS conforme Portaria 20 do INMETRO ou outra que vier a substitui-la.

2. AVALIAÇÃO DOS ITENS E QUANTIDADES ENTREGUES

A Concessionária Conecta Campinas comunicou, por meio do Ofício nº CC/043/2025 (Anexo G) no dia 31/10/2025, a conclusão das atividades relacionadas ao Marco II da Concessão, conforme estabelecido no Contrato, nos Apêndices 2, 3, 5, 10 e no Plano de Modernização. Essas intervenções incluíram obras de modernização, eficientização e implantação de iluminação especial no parque de iluminação pública.

Conforme descrito no item 6.2 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos, é necessário o cumprimento das seguintes atividades para o cumprimento do Marco II da Concessão:

... caberá à CONCESSIONÁRIA comprovar, para cumprimento do MARCO II DA CONCESSÃO:

- i. *Percentual de Modernização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento);*
- ii. *Percentual de Eficientização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 58% (cinquenta e oito por cento) da META DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA;*
- iii. *Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos locais para patrimônios, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;*
- iv. *Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos locais para praças, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;*
- v. *Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos PONTOS de ILUMINAÇÃO PÚBLICA em FAIXAS DE PEDESTRE, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;*
- vi. *Implantação de SISTEMA DE TELEGESTÃO em todos os PONTOS*

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA já modernizados e eficientizados, localizados em VIAS COM TELEGESTÃO.

Entretanto, no dia 05/08/2025 foi realizada uma reunião entre os membros do Comitê de Governança, com o objetivo deliberar e especificar as metas para o Marco II. Esta ata da reunião está presente no **Anexo A – Ata da Reunião do Comitê de Governança**.

Resumidamente, foram estabelecidas as seguintes providências:

- I. **Modernização de 40.450 pontos de iluminação em vias indicados no MARCO II:** 33% da base do Edital, correspondente a + 40.450 pontos de IP;
- II. **Aprovação de Iluminação de destaque MARCO II:** aprovou-se a execução de iluminação de destaque em 13 monumentos históricos e 4 patrimônios arquitetônicos da cidade;
- III. **Aprovação das praças, parques e bosques indicados no MARCO II:** aprovou-se a modernização da iluminação pública das 29 praças, 4 parques e 5 bosques, conforme planejamento do MARCO II;
- IV. **Aprovação de Área Verde e Calçadões indicados no MARCO II:** foi deliberada a modernização da iluminação no Parque Ecológico Emílio José Salim, como área verde e no Viaduto Cury, abrangendo os trechos interno e externo;
- V. **Pontos em faixa de pedestre para o MARCO II:** foi deliberada a instalação de no mínimo + 1.000 pontos de iluminação em faixas de pedestres, aproveitando a infraestrutura existente da EMDEC (postes semafóricos) e da CPFL (postes de energia);
- VI. **Aprovação dos Anteprojetos indicados no MARCO II:** aprovou-se a inclusão de 2 anteprojetos no escopo do MARCO II, sendo eles: o Espaço Cultural “Maria Monteiro” e a Casa de Cultura e Cidadania de Sousas.

Desta forma o Verificador Independente fez a verificação das quantidades entregues com base no Apêndice 2 - Caderno de Encargos e em consideração ao interesse atual do Poder Concedente registrado pela Ata do dia 05/08/25 acima mencionada, conforme apresentado na **Tabela 1**.

Tabela 1 - Verificações realizadas pelo Verificador Independente

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Item 6.1 do Apêndice 2 – Cadernos de Encargos: Cumprimento do Marco I	Ata Processo Administrativo PMC.2020.00013715-10	Entrega pela Conecta Campinas e verificado pelo Verificador Independente
i. Percentual de Modernização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento);	O quantitativo de pontos para o Marco II é de +40.450 pontos de IP correspondente a 33% da base do Edital.	Entregue 47.963 pontos modernizados que corresponde a 39% da quantidade de pontos do Edital (122.573 pontos), conforme ATA e Apêndice 2. (Ver item 3.4.1). Somados aos 43.501 pontos de vias do Marco I, resulta em 74,6% do Edital.
ii. Percentual de Eficientização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 58% (cinquenta e oito por cento) da META DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA;	Não faz menção, portanto mantido a meta de 58% da Meta de Eficientização.	Calculado com base também no Edital, pois o percentual de Modernização foi também estabelecido pela Ata. Atingido 80,59% da Meta de 64,68%, o que corresponde a 52% de economia na conta de energia. Memorial de cálculo no item 3.4.2 deste documento.
iii. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos locais para patrimônios, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL	Apresentado no Anexo I da Ata a lista de Patrimônios e outros Especiais para ser entregues no Marco II	Entregues 13 Patrimônios dos 37 totais listados no Apêndice 3, correspondendo a 35%. Ou seja, tanto atende o a Ata quanto ao Apêndice.
iv. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos locais para praças, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;	Mantido quanto aos 66% dos locais para Praças. Apresentado no Anexo I da Ata a lista de Praças e Outros Especiais para ser entregues no Marco II	Entregue 28 praças correspondendo a 33,3%, conforme Ata e/ou Apêndice 3. Além dessas Praças ainda foram entregues 4 Parques, 4 Bosques, Viaduto Cury (Interno e Externo) e 2 Anteprojetos.
v. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 66% (sessenta e seis por cento) dos PONTOS de ILUMINAÇÃO PÚBLICA em FAIXAS DE PEDESTRE, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;	Mínimo de 1.000 pontos em faixa de pedestre com uso de infraestrutura existente (EMDEC e CPFL), somente para o Marco II.	Entregue 1.020 pontos conforme proposto em Ata, correspondendo a 34% do total estabelecido também em ATA do Comité de Governança em 05/02/2025. Somados aos 1.007 pontos entregues no Marco I, totaliza 67,5% estabelecido na ATA de 05/02/2025.
vi. Implantação de SISTEMA DE TELEGESTÃO em todos os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA já modernizados e eficientizados, localizados em VIAS COM TELEGESTÃO.	Transferido para o Marco III	Não se aplica

Para o item i, é importante frisar que o saldo líquido da modernização resultou em 43.015 pontos. Mas a quantidade envolvida para a modernização foram 47.963, ao qual também atende os 33% se considerar pelo Cadastro Base. Isso quer dizer que durante a modernização teve retiradas de pontos de IP não mais necessários para o conjunto da iluminação. No

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



Exemplo prático um poste com duas luminárias modernizou-se para uma luminária atendendo o requisito luminotécnico.

Portanto, quanto as quantidades entregues de cada meta considerando os ajustes realizados entre Poder Concedente e Concessionária, registrado em Ata em 05/02/2025, o Verificador Independente declara que a Concessionária Conecta Campinas atendeu as metas do Marco II.

Porém, observa-se três pontos para os próximo Marco:

- i. Que a meta de eficientização será para o restante total do Cadastro Base aprovado em 31/08/2023 pelo Verificador Independente e não sobre o quantitativo de referência do Edital da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP;
- ii. Apresentar a quantidade total dos Pontos Adicionais para Iluminação Especial, conforme é mencionado da Ata de 05/02/2025;
- iii. Definir uma meta específica para aprovação e termo de aceite dos Pontos de Faixa de Pedestres.

3. AVALIAÇÃO DOS REQUISITOS TÉCNICOS DOS ITENS ENTREGUES

Para a avaliação técnica dos itens do Marco II referente a Modernização de Vias e Iluminação Especial, o Verificador Independente realizou visitas de campo acompanhada por integrantes da Prefeitura Municipal de Campinas e da Concessionária Conecta Campinas.

Na Modernização de Vias foram realizadas medições luminotécnicas em uma amostra de 500 pontos de iluminação pública durante o período de modernização. Foram incluídas as medições já realizadas para o Relatório Trimestral.

Na Iluminação Especial, as vistorias aconteceram entre os dias 10/11/2025 e 14/11/2025. Foram vistoriados 56 locais envolvendo 3.284 pontos de Iluminação pública, ou seja, 100% do que foi entregue pela Concessionária Conecta Campinas.

Estão nessa totalidade de pontos, os Pontos Adicionais implementados pela Concessionária junto com o projeto de modernização do Marco II.

3.1. AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS PROJETOS DE ILUMINAÇÃO ESPECIAL

Conforme exposto no item 2 do Apêndice 3 – Diretrizes para Iluminação Especial:

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



2. SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO ESPECIAL

O propósito dos sistemas de ILUMINAÇÃO ESPECIAL contempla a valorização de edificações e espaços públicos, equipamentos urbanos e áreas de grande movimentação de pessoas na cidade. Dessa forma, os bens e espaços selecionados apresentam relevância para o contexto urbano e devem ser trabalhados com ILUMINAÇÃO ESPECIAL. Os locais a receber ILUMINAÇÃO ESPECIAL estão organizados em 4 (quatro) categorias: patrimônios (edificações e monumentos), áreas verdes (áreas protegidas, praças, parques e bosques), calçadão (ruas pedonais) e centralidades (centralidade de transportes, centralidade de entretenimento, áreas de influência, cemitérios, estações de transferência e estações de BRT). Na categoria centralidades são propostas soluções para as faixas de pedestres.

Portanto, a iluminação especial é um sistema projetado para valorizar elementos urbanos de relevância cultural, social e funcional, como patrimônios históricos, áreas verdes, calçadões e centralidades. Seu objetivo é destacar edificações, espaços públicos e equipamentos urbanos, promovendo maior segurança, conforto e estética para locais de ampla movimentação e interação social. Além disso, ela contempla soluções específicas para faixas de pedestres e áreas estratégicas, contribuindo para a melhoria da mobilidade urbana e a percepção de qualidade dos ambientes iluminados.

O procedimento de verificação das obras de iluminação especial está descrito no item 14.4 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos:

14.4 Execução das obras de ILUMINAÇÃO ESPECIAL

O aceite dos projetos de ILUMINAÇÃO ESPECIAL a serem implantados nos locais pré-determinados, dependerá da emissão do TERMO DE ACEITE pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE a partir das seguintes diretrizes:

- i. Conformidade da implantação dos projetos executivos aprovados pelo PODER CONCEDENTE através de verificação *in loco*;
- ii. Licenças e autorizações para implantação da ILUMINAÇÃO ESPECIAL, quando aplicável;
- iii. Cumprimento de todas as especificações de equipamentos e materiais estabelecidas no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;
- iv. Cumprimento de todas as diretrizes técnicas estabelecidas no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;
- v. Apresentação das certificações e ensaios dos equipamentos e materiais a serem implantados para ILUMINAÇÃO ESPECIAL.

Dessa forma, a metodologia do Verificador Independente para a aferição da iluminação especial compreendeu a avaliação dos projetos “*as-built*”, verificando equipamentos utilizados, também especificações e diretrizes estabelecidas no Apêndice 3 – Diretrizes para iluminação Especial.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Conforme exposto nos subitens a seguir, em alguns projetos “as-built” foram encontradas algumas divergências durante as aferições em campo, as quais foram indicados para Concessionária Conecta Campinas e solicitado revisão dos projetos ou adequação das instalações de forma imediata sem necessidade de um relatório técnico integrando todas as divergências. Dessa forma, foi possível maior agilidade na troca de informações e maior rapidez nos ajustes para atendimento das características e informações vistoriadas ou contidas nos projetos.

Após o reenvio dos projetos e/ou ajustes em campos, estes foram novamente avaliados e foi verificado o cumprimento dos ajustes indicados, levando à sua aprovação após revisão.

O Verificador Independente também considerou as observações enviadas pela Concessionária Conecta Campinas, por meio dos ofícios CC/041/2025 de 30/10/2025 e CC/042/2025 de 31/10/2025, onde foram registrados alguns fatos dificultando a execução de alguns itens a serem entregues.

3.1.1. MONUMENTOS

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 13 monumentos, apresentados na **Tabela 222**.

Tabela 22 - Aferição dos monumentos

Local	Resultado
Cézar Bierrenback – herma – Pça. Bento Quirino	Aprovado
Companhia Mogiana da Estrada de Ferro - monumento – Pça. Floriano Peixoto	Aprovado
Dom Barreto – estátua – Av. Saudade	Aprovado
Dom Nery – estátua – Largo da Catedral	Aprovado
Leopoldo Amaral – busto – Pça. Imprensa Fluminense	Aprovado
Guilherme de Almeida – cabeça – Praça Guilherme de Almeida	Aprovado apóis revisão
Hércules Florence – herma - Pça. Silvia Simões Magro (antigo Lag.São Benedito)	Aprovado
Monumento Mãe Preta - Praça Dr. Toffoli	Aprovado
Hideyo Noguchi – herma – Pça Hideyo Noguchi	Aprovado
Imigrante – monumento – Pça Santana (Distrito de Sousas)	Aprovado
Monumento Túmulo aos Voluntários de 1932	Aprovado
Laguna – monumento – Pça XV de Novembro (antigo Lag. de Sta. Cruz)	Aprovado
Busto Marechal Tito - Praça Marechal Tito	Aprovado

Fonte: Arcadis

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

3.1.1. PRAÇAS

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriadas 28 praças, apresentados na **Tabela 333**.

Tabela 33 - Aferição das praças

Local	Resultado
Praça Arautos Da Paz	Aprovado
Praça Da Integração	Aprovado após revisão
Praça Do Carmo (Antônio Pompeu)	Aprovado após revisão
Praça Largo Do Rosário	Aprovado
Praça José Bonifácio	Aprovado após revisão
Praça Professora Silvia Simoes Magro	Aprovado após revisão
Praça Correa De Lemos	Aprovado
Praça José Discola	Aprovado
Praça Beira Rio	Aprovado
Praça João Eduardo Geremias	Aprovado após revisão
Praça Salvador Lombardi Neto	Aprovado
Praça Rene Pena Chaves	Aprovado após revisão
Praça Barão De Campinas	Aprovado após revisão
Praça Ferdinando Panattoni	Aprovado após revisão
Praça Filomena Candido Ferreira	Aprovado
Praça Dorival Daniel Waetge	Aprovado após revisão
Praça São Vicente	Aprovado
Praça Pompeo De Vito	Aprovado
Praça Sarkis Salamene	Aprovado
Praça Argemiro Roque	Aprovado
Praça Doutor Carlos Grimaldi	Aprovado
Praça Tancredo Neves	Aprovado após revisão
Praça Da Juventude	Aprovado
Praça João Amazonas	Aprovado após revisão
Praça Parque Da Floresta	Aprovado após revisão
Praça Jardim Fernanda	Aprovado após revisão
Praça Da Bica	Aprovado
Praça Omar Cardoso	Aprovado

Fonte: Arcadis

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

3.1.2. BOSQUES

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 4 bosques, apresentados na **Tabela 444**.

Tabela 44 - Aferição dos bosques

Local	Resultado
Bosque Valença/ Tilli	Aprovado
Bosque Guarantãs	Aprovado após revisão
Bosque Augusto Ruschi	Aprovado após revisão
Bosque Cambarás	Aprovado

Fonte: Arcadis

3.1.3. PARQUES e ÁREAS VERDES

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 3 parques e 1 área verde, apresentados na **Tabela 555**.

Tabela 5 5- Aferição dos parques e áreas verdes

Local	Resultado
Parque Taquaral	Aprovado após revisão
Parque Lagoa Mingone	Aprovado após revisão
Parque Ecológico Hermógenes Leitão Filho	Aprovado após revisão
Parque Ecológico Emílio José Salim	Aprovado após revisão

Fonte: Arcadis

3.1.4. CALÇADÃO

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 2 calçadões, apresentados na **Tabela 666**.

Tabela 66 - Aferição dos calçadões

Local	Resultado
Viaduto Cury - Interno Camelôs	Aprovado
Viaduto Cury - Externo Camelôs	Aprovado

Fonte: Arcadis

3.1.5. CEMITÉRIO

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foi vistoriado 1 cemitério, apresentado na **Tabela 777**.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Tabela 77 - Aferição dos cemitérios

Local	Resultado
Cemitério dos Amarais	Aprovado após revisão

Fonte: Arcadis

3.1.6. ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriadas 3 edificações com iluminação de destaque, apresentados na **Tabela 888**.

Tabela 88 - Aferição das iluminações de destaque

Local	Resultado
Caravela Taquaral	Aprovado
Sub Prefeitura de Sousas	Aprovado
Teatro Municipal José de Castro Mendes	Aprovado

Fonte: Arcadis

Todas as observações pontuadas pelo Verificador Independente e verificações realizadas quanto à conformidade dos projetos e instalações estão descritas no **Anexo C – Verificação Iluminação Especial Marco II**.

3.2. AFERIÇÃO LUMINOTÉCNICA PARA MODERNIZAÇÃO DE VIAS

O procedimento de verificação da adequação luminotécnica para modernização de vias está descrito no item 14.2 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos:

*Para a comprovação e o aceite do cumprimento de cada um dos MARCOS DA CONCESSÃO, também deverão ser realizadas verificações *in loco*, adotando-se os mesmos procedimentos baseados na NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal com NQA (Nível de Qualidade Aceitável) de 1 (um), em amostras dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA previstos como modernizados, nos respectivos MARCOS DA CONCESSÃO, em cumprimento ao estabelecido no PLANO DE MODERNIZAÇÃO (PM) aprovado pelo PODER CONCEDENTE. Os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA que serão avaliados deverão ser definidos de forma aleatória e aferidos pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE.*

Durante a aferição em campo deverão ser realizadas as medições de iluminância e uniformidade conforme Norma ABNT NBR 5101, avaliando o atendimento destes parâmetros conforme CLASSES DE ILUMINAÇÃO de veículos e de pedestres previstas no APÊNDICE 10 e conforme níveis de iluminância e uniformidade do item 6.6.1 para as CLASSES DE ILUMINAÇÃO da via. A aferição em campo também deve contemplar a medição do indicador de Temperatura de Cor (TCC) para avaliar o atendimento aos parâmetros do item 6.6.1. Também deverá ser verificado se os parâmetros registrados no Projeto

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Executivo de MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO estão conforme às medições in loco, como largura da via, largura da calçada, distância entre os postes, entre outras informações que o PODER CONCEDENTE ou o VERIFICADOR INDEPENDENTE julguem necessárias.

A metodologia de aferição aplicada neste item seguiu, em linhas gerais, o mesmo procedimento utilizado no Relatório Trimestral, diferenciando-se apenas no critério de aprovação, conforme estabelecido nas regras do Apêndice 2. Assim, foram sorteados 500 pontos para a aferição luminotécnica do lote de modernização Marco II.

Durante as vistorias em campo, cada ponto selecionado foi inspecionado individualmente. Caso fosse identificada a presença significativa de luz externa, sombras de árvores ou veículos estacionados que pudessem interferir na malha de medição, foram então realizadas medições complementares, como altura da luminária, distância entre postes e projeção do braço. Esses atributos estão definidos no Apêndice 5 – Sistema de Mensuração de Desempenho, sendo o mesmo procedimento adotado no Relatório Trimestral.

A **Tabela 999** e **Tabela 101010** a seguir apresentam os parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2018 para vias (padrão) e vias com circulação de pedestres.

Tabela 99 – Iluminância média mínima e uniformidade para cada classe de iluminação

Classe de Iluminação	Iluminância média mínima – $E_{med, min}$ (LUX)	Fator de uniformidade mínimo $U = E_{min}/ E_{med}$
V1	30	0,40
V2	20	0,30
V3	15	0,20
V4	10	0,20
V5	5	0,20

Fonte: Tabela 5 da ABNT NBR 5101:2018

Tabela 1010 – Iluminância média e fator de uniformidade para cada classe de iluminação (pedestres)

Classe de Iluminação	Iluminância média mínima – $E_{med, min}$ (LUX)	Fator de uniformidade mínimo $U = E_{min}/ E_{med}$
P1	20	0,30
P2	10	0,25
P3	5	0,20
P4	3	0,20

Fonte: Tabela 7 da ABNT NBR 5101:2018

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

A **Tabela 111111** a seguir apresenta os resultados das aferições luminotécnicas em vias modernizadas.

Tabela 1111 - Aferição luminotécnica em vias modernizadas

item	Avaliação
Amostra (Pontos)	500
Pontos não conformes	8
Especificação: NQA = 1 Ou seja, até 10 rejeitos = Conforme; acima de 10 = Não conforme	
Resultado	Conforme

Fonte: Arcadis

O Resultado detalhado das medições estão no Anexo D. Essas medições foram realizadas ao longo da fase II, com mais ênfase no mês de novembro/25 para conclusão do lote.

Os aparelhos luxímetros utilizados estão com certificados de calibração atualizados e disponível para consulta, caso haja necessidade. Algumas medições mostraram resultados pouco abaixo do limite, mas considerado uma tolerância de 10% em função do erro do aparelho, comprovado pela calibração.

Desta forma, esta verificação de Iluminância e Uniformidade da amostra escolhida está em conformidade com a NBR 5101:2018

3.3. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EM FAIXAS DE PEDESTRES

Conforme descrito no item 2.2.3.3 do Apêndice 3 – Diretrizes para Iluminação Especial, a iluminação das faixas de pedestres deve atender os seguintes requisitos:

Para a iluminação das faixas de pedestre das centralidades a CONCESSIONÁRIA deve atender aos parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2012, como indicado na tabela a seguir, que define a relação adequada entre as iluminâncias, horizontal e vertical para faixas de pedestres, de acordo com a categoria das vias. Quanto maior o volume do fluxo de automóveis na via, maiores os níveis mínimos de iluminância na área da faixa de pedestres.

Cabe destacar que o Apêndice 3 faz referência à NBR 5101:2012, mas a versão atualizada da norma é a NBR 5101:2018. Observou-se que a tabela apresentada no Apêndice 3 não está em conformidade com nenhum dos textos normativos, apresentando valores divergentes para as iluminâncias médias mínimas horizontais nas faixas de pedestres das classes V1 e V2. Os valores corretos, conforme a NBR 5101:2018, são apresentados abaixo:.

Tabela 12 – Parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2018

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Classe de Iluminação	Iluminância média mínima – $E_{med, min}$ (LUX)	Iluminância média mínima horizontal na faixa de pedestre – $E_{h_{med}}$	Iluminância média mínima vertical – $E_{v_{med}}$
V1	30	52,5	22,5
V2	20	35	15
V3	15	26,25	11,25
V4	10	17,5	7,5
V5	5	10	4

Fonte: ABNT NBR 5101:2018

As avaliações luminotécnicas foram realizadas conforme a NBR 5101:2018. Em situações não previstas explicitamente pela norma, o Verificador Independente adotou procedimentos tecnicamente compatíveis. As medições foram feitas da seguinte forma:

- **Horizontal:** 6 pontos por faixa de rolamento;
- **Vertical:** 3 pontos por faixa, sempre considerando o sentido do fluxo viário.

Para as medições verticais, o sensor luminotécnico foi posicionado contra o fluxo de veículos, a 1,5 metros da superfície da via, simulando a perspectiva de um motorista em relação ao pedestre na faixa.

A amostragem seguiu a NBR 5426 (nível geral de inspeção 2), utilizando plano de amostragem simples normal. Foram avaliados 80 pontos de iluminação pública, selecionados aleatoriamente em faixas de pedestres.

A **Tabela 13** a seguir apresenta os resultados das aferições luminotécnicas em vias modernizadas, considerando-se os parâmetros apresentados anteriormente.

Tabela 13 - Aferição luminotécnica em faixas de pedestres

Item	Resultado
Amostra	80 pontos
Impossibilidades	4 pontos
Não conformes	11 pontos
Porcentagem Conforme	85,5%

Fonte: Arcadis

O Apêndice 2, item 14.2, não apresenta critérios claros para aprovação ou rejeição da qualidade da iluminação em faixas de pedestres. O Apêndice 3, embora classifique a iluminação de faixas como "Iluminação Especial" e mencione requisitos mínimos de iluminância vertical e horizontal, não define métricas objetivas de aprovação.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

No Termo de Aceite do Marco I, o Verificador Independente já havia recomendado o estabelecimento de um critério específico de aprovação – o que não foi implementado até o momento. Assim, adota-se, a título informativo, o mesmo procedimento utilizado para o Marco I: considera-se aprovado o percentual de 82% dos pontos de faixas implantados.

A maioria dos pontos de iluminação foi instalada em postes da concessionária de distribuição de energia, conforme fundamentação técnica apresentada pela Conecta já no Marco I (Anexo F). Soma-se a isso a decisão de utilizar também os posteamentos semafóricos da empresa municipal Emdec, conforme registrado em ata do Comitê de Governança realizada em 05/08/2025 (Anexo A). Essas decisões visam aproveitar a infraestrutura existente, minimizando interferências e obstáculos nas calçadas.

Contudo, essa prática dificulta o atendimento integral aos requisitos técnicos de iluminação das faixas de pedestres. Assim, é importante salientar que se torna desafiador alcançar um alto grau de conformidade técnica na amostragem.

Mesmo diante dessas limitações, recomenda-se que, sempre que possível, sejam seguidas as diretrizes de instalação detalhadas no Estudo Técnico da PPP, incluindo a adoção de luminárias com curva fotométrica assimétrica, conforme recomendado.

Todos os detalhes das medições realizadas estão no Anexo E. A Concessionária prontamente também apresentou correções no braço de sustentação da luminária, onde corrige a iluminação horizontal, mas não efetuado a medição vertical. Estes estão apresentados no Anexo F.

3.4. META DE MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO

3.4.1. Cálculo da Porcentagem da Modernização

Conforme exposto no item 6.4 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos:

Os percentuais de MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO devem ser calculados da seguinte forma:

i. Percentual de Modernização (PercM):

$$PercM = \frac{QPIP_{mod}}{QPIP_{inicial}} \times 100\%$$

Em que:

QPIP_{mod} - Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA constantes do CADASTRO BASE que foram modernizados para cumprimento do MARCO avaliado e dos MARCOS anteriores, cumulativamente;

QPIP_{inicial} - Corresponde à quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA constantes no CADASTRO BASE.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Conforme informado no Ofício nº CC/043/2025 entregue pela Concessionária Conecta Campinas, foram modernizados 47.963 pontos de iluminação pública no Marco II, sendo o acumulado, somando Marco I e II, é de 91.464. A quantidade total de pontos vai ser conforme foi estabelecido em ATA no dia 05/08/2025 e a ATA do dia 05/02/2025, que é a base do Edital – 122.573 pontos.

Dessa forma, para o Percentual de Modernização (*PercM*), tem-se:

$$PercM = \frac{QPIP_{mod}}{QPIP_{inicial}} \times 100\%$$

$$PercM = \frac{91.964}{122.573} \times 100\%$$

$$PercM = 0,7502 \times 100\%$$

$$PercM = 75,02 \%$$

Portanto entregue um percentual maior que o estabelecido de 66%, da base do Edital.

3.4.2. Cálculo da Porcentagem da Eficientização

Conforme exposto no item 6.4 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos:

Os percentuais de MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO devem ser calculados da seguinte forma:

...

*ii. Percentual de Eficientização (*PercE*):*

$$PercE = \left(1 - \frac{CI_t}{CI_{inicial}}\right)$$

$$CI_{inicial} = (QPIP_{inicial} \times 166,22)$$

Em que:

QPIP_{inicial} - Corresponde à quantidade de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA registrada no CADASTRO BASE. Para cálculo do quantitativo de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, não devem ser considerados os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA localizados nos locais que irão receber projetos de ILUMINAÇÃO ESPECIAL;

CI_{inicial} - Corresponde à multiplicação da quantidade de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA registrada no CADASTRO BASE por 166,22 watts;

CI_t - Corresponde à carga instalada total dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, registrada no CADASTRO, incluindo a carga e perdas de equipamentos auxiliares. Para cálculo da carga instalada não devem ser considerados, os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA localizados nos locais que irão receber projetos de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e novos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA decorrentes da execução de SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Por sua vez, para o cálculo do Percentual de Eficientização (*PercE*), calcula-se a carga instalada inicial ($CI_{inicial}$) do parque de iluminação pública. Com base no Anexo H, onde a Concessionária declara o número de pontos e eficientização calculada.

Portanto, $QPIP_{inicial}$ sem contabilizar os Pontos de IP de Iluminação Especial no Cadastro Base: 128.994

E CI_t é igual a carga total no parque depois da modernização sem Iluminação Especial = 10.263.505,68

$$CI_{inicial} = (QPIP_{inicial} \times 166,22)$$

$$CI_{inicial} = (128.994 \times 166,22)$$

$$CI_{inicial} = 21.441.382,68 W$$

Substituindo os valores para o Percentual de Eficientização (*PercE*):

$$PercE = \left(1 - \frac{CI_t}{CI_{inicial}} \right)$$

$$PercE = \left(1 - \frac{10.263.505,68}{21.441.382,68} \right)$$

$$PercE = (1 - 0,4786)$$

$$PercE = 52,13 \%$$

Portanto, o percentual de eficientização alcançado é de 52,13%

Segundo o item 6 do Apêndice 2 a Meta de Eficientização da Concessão é de 64,68%. E para o cumprimento do Marco II, segundo o item 6.2 do Apêndice 2, a Concessionária deve atingir 58% da Meta de Eficientização. Dessa forma, deve atingir o mínimo de 37,51% da Meta.

Portanto,

$$Percentual\ Meta = \left(\frac{52,13\%}{64,68\%} \right) = 80,59\%$$

Assim, a Concessionária Conecta Campinas atingiu 80,59% da Meta de Eficientização estabelecida, bem acima do mínimo de 58%.

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

4. RESULTADO DAS AFERIÇÕES DOCUMENTAIS

4.1. SEGUROS

Conforme exposto nos itens 14.2 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos e 1.1 e 4.1 do Apêndice 7 - Condições Gerais das Apólices de Seguros:

Deverão ser apresentados pela CONCESSIONÁRIA, para emissão do TERMO DE ACEITE:

i. Seguros:

a. Comprovação da contratação e/ou complementação dos seguros atrelados aos respectivos MARCOS CONTRATUAIS, nos termos do APÊNDICE 10.

...

1.1. A CONCESSIONÁRIA deverá contratar e manter vigentes, durante todo o PRAZO DA CONCESSÃO, as seguintes apólices de seguros:

a. Riscos Operacionais, para cobertura dos bens patrimoniais de propriedade da CONCESSIONÁRIA, do PODER CONCEDENTE ou de terceiros, que estejam sob sua guarda e custódia na execução dos SERVIÇOS;

b. Responsabilidade Civil, para cobrir os danos materiais, pessoais e morais causados a terceiros que sejam a ela imputadas durante a operação e/ou obras, instalações, montagens, reformas e ampliações que porventura venham a ocorrer; e

c. Riscos de Engenharia, para toda e qualquer execução de obras, instalações e montagens, reformas e ampliações que porventura venham a ocorrer ao longo da CONCESSÃO.

...

4.1. A CONCESSIONÁRIA deverá:

a) Contratar e manter vigente, durante todo o período de CONCESSÃO, os seguros de Riscos Operacionais e Responsabilidade Civil;

b) Contratar e manter vigente pelo período de execução dos MARCOS DA CONCESSÃO, a contar da DATA DE EFICÁCIA até o recebimento definitivo da REDE MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODERNIZADA, o seguro de Riscos de Engenharia, que deverá estar vigente mesmo nos casos de desvio do cronograma de entrega inicial que deu origem à apólice;

Conforme consta no Ofício nº CC/043/2025, Anexo VIII, foram entregues as comprovações da contratação dos seguros exigidos, os quais estão vigentes durante do período de análise e em conformidade com os requisitos estabelecidos.

4.2. DADOS FOTOMÉTRICOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS NOMINAIS

Foram realizadas análises documentais para verificar a conformidade das luminárias instaladas em vias pela Concessionária Conecta Campinas. O processo incluiu a avaliação de *datasheets*, certificados, manuais e arquivos de simulação disponibilizados para os

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

modelos de luminárias implantados no parque de iluminação pública, garantindo o atendimento aos requisitos definidos no item 14.2 do Apêndice 2 - Caderno de Encargos.

Ressalta-se que as luminárias utilizadas para projetos de iluminação especial não se aplicam à análise documental, uma vez que a certificação conforme a Portaria 62 de 17/02/2022 do Inmetro, ou equivalentes, é exigida exclusivamente para luminárias destinadas à iluminação viária.

A avaliação detalhada dos modelos de luminárias implantados no parque de iluminação pública, conforme as exigências do Apêndice 2 - Caderno de Encargos, encontra-se no **Anexo B – Análise Documental dos Equipamentos Instalados**.

5. CONCLUSÃO

O Verificador Independente, no uso de suas atribuições e conforme as avaliações, aferições e apontamentos realizados e aqui apresentados, emite o **Termo de Aceite** para o cumprimento do Marco II da Concessão, entregue pela Concessionária Conecta Campinas por meio do Ofício nº CC/043/2025 no dia 31/10/2025.

Ressalta-se que a Concessionária deverá manter disponível toda documentação entregue junto ao ofício de entrega do Marco II com seus links, durante toda a Concessão, para futura consulta.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



6. ANEXOS

Anexo A – Ata da Reunião do Comitê de Governança

Anexo B – Análise documental dos equipamentos instalados

Anexo C – Verificação Iluminação Especial Marco II

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Anexo E – Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres

Anexo F – Apresentação de Ações da Concessionária para Faixa de Pedestres

Anexo G – Ofício de Entrega do Marco II da Concessionária

Anexo H – Resumo do Quantitativo de Pontos e Eficiência da Concessionária

Verificador Independente da PPP de ARCADIS Iluminação Pública de Campinas/SP

Contatos

Charles Roberto Effting

Coordenador de Contratos

E charles.effting@arcadis.com

T +55 (11) 94889 0038

Felipe Martinelli

Gerente de Negócios

E felipe.martinelli@arcadis.com

T +55 (11) 2180 8965

Arcadis Brasil

Avenida das Nações Unidas, Nº 12.995, 14º andar

Brooklin Paulista São Paulo, SP – Brasil – 04578-911

T: +55 (11) 3117.3171

comercial@arcadis.com

www.arcadis.com



ANEXO A

ATA DA REUNIÃO DO COMITÊ DE GOVERNANÇA

ATA DE REUNIÃO MENSAL SECRETARIA/CONECTA

1. Dados da Reunião

Data	Hora Inicial	Hora Final	Local
05/08/2025	14:30	15:15	Secretaria

2. Participantes

Nome	Cargo
Ernesto Paulella	Secretário Municipal de Serviços Públicos
Paulo Henrique de Silveira Camargo	Secretário Adjunto Municipal de Serviços Públicos
Luciano Carvalho	Diretor do Departamento de Iluminação
Paulo Adani	Economista – Representando a Secretaria de Serviços Públicos
Elisângela Nascimento dos Reis Becker	Assessoria Técnica
Renato Ronsini	Conecta Campinas - Diretor
Eurípedes Brasil	Conecta Campinas - Diretor
Marcelo Doria	Conecta Campinas
Valdir Korchak	Conecta Campinas - Gerente Geral
Alessandra Marconatto Rosa	Conecta Campinas

3. Pauta

Item	Descrição
1	Modernização de 40.450 mil pontos de iluminação em vias (MARCO II).
2	Aprovação dos monumentos (13) e destaque em patrimônios (4) indicados para MARCO II.
3	Aprovação das praças (29), parques (4) e bosques (5) indicados para o MARCO II.
4	Aprovação de Áreas Verdes (1) e Calçadões (1 – interno e externo) indicados para o MARCO II.
5	Realização de pelo menos + 1.000 pontos de iluminação em faixa de pedestre para o Marco II, utilizando a solução de compartilhamento da infraestrutura da EMDEC (postes semafóricos) e da CPFL (postes de distribuição de energia elétrica).

4. Relato da reunião:

A reunião teve início no horário e local previamente acordado. Inicialmente, foi realizada uma atualização geral sobre o projeto, que deu sequência à ordem do dia. Na continuidade da pauta, foram tratados os seguintes assuntos:

"Item 1" – Modernização de 40.450 pontos de iluminação em vias indicados no MARCO II:

Foi estabelecido a entrega de + 40.450 pontos de iluminação pública a serem modernizados nas vias urbanas da cidade pela Concessionária, conforme previsto no escopo do MARCO II do projeto.

"Item 2" – Aprovação de iluminação de destaque, sendo: 13 monumentos e 4 patrimônios indicados no MARCO II:

Aprovou-se a execução de iluminação de destaque em 13 monumentos históricos e 4 patrimônios arquitetônicos da cidade. Os monumentos contemplados incluem: Herma de Cézar Bierrenback (Praça Bento Quirino), Monumento da Companhia Mogiana da Estrada de Ferro (Praça Floriano Peixoto), Estátua de Dom Barreto (Avenida da Saudade), Estátua de Dom Nery (Largo da Catedral), Busto de Leopoldo Amaral (Praça Imprensa Fluminense), Cabeça de Guilherme de Almeida (Praça Guilherme de Almeida), Herma de Hércules Florence (Praça Silvia Simões Magro – antigo Largo São Benedito), Monumento Mãe Preta (Praça Dr. Toffoli), Herma de Hideyo Noguchi (Praça Hideyo Noguchi), Monumento ao Imigrante (Praça Santana – Distrito de Sousas), Monumento Túmulo aos Voluntários de 1932, Monumento Laguna (Praça XV de Novembro – antigo Largo de Santa Cruz) e o Busto de Marechal Tito (Praça Marechal Tito).

Quanto aos patrimônios, foram aprovados: a Ponte Estaiada, a Caravela do Taquaral, o Mercado Municipal e o Teatro Municipal José de Castro Mendes. Ademais, ficou estabelecido a substituição do patrimônio Museu da Cidade, previsto inicialmente no apêndice 3 do Contrato, pela Caravela Taquaral.

Ressaltou-se, ainda, a preocupação com as obras de revitalização em andamento no Mercado Municipal e eventuais impactos na execução da iluminação de destaque. Sendo assim, foi estabelecido que caso ocorra algum impacto no cronograma em função de tais obras, a Concessionária poderá entregar alternativamente, para fins de cumprimento do prazo do Marco II, a iluminação de destaque do patrimônio Subprefeitura de Sousa.

"Item 3" – Aprovação das 29 praças, 4 parques e 5 bosques indicados no MARCO II:

Aprovou-se a modernização da iluminação pública das 29 praças, 4 parques e 5 bosques, conforme planejamento do MARCO II.

As praças contempladas são: Arautos da Paz, da Integração, do Carmo, Largo do Rosário, José Bonifácio, Professora Silvia Simões Magro, Correa de Lemos, José Discola, Beira Rio, João Eduardo Geremias, José Moreira, Salvador Lombardi Neto, René Pena Chaves, Barão de Campinas, Ferdinando Panattoni, Filomena Cândido Ferreira, Dorival Daniel Waetge, São Vicente, Pompeo De Vito, Sarkis Salamene, Argemiro Roque, Doutor Carlos Grimaldi, Tancredo Neves, da Juventude, João Amazonas, Parque da Floresta, Jardim Fernanda, da Bica e Omar Cardoso.

Em relação aos parques, foram aprovadas intervenções de modernização nos seguintes locais: Parque Lagoa do Taquaral, Parque Lagoa do Mingone, Parque das Águas e Parque Ecológico Hermógenes Leitão Filho.

Quanto aos bosques, serão contemplados: Bosque Valença, Bosque Ferdinando Tilli, Bosque Guarantãs, Bosque Augusto Ruschi e Bosque Cambarás.

No mais, ficou deliberado que os pontos adicionais e/ou iluminação especial adicional (monumentos, ciclovias, quadras, etc.) não previstos no edital serão executados em conjunto com a modernização dos demais pontos, mas podem apresentar cronograma de conclusão diverso do Marco II a depender do volume e complexidade das intervenções. Sendo assim, os pontos adicionais não devem ser item obrigatório para entrega do Marco II.

"Item 4" – Aprovação de 1 Área Verde e 1 Calçadões (interno e externo) indicados no MARCO II:

Foi deliberada a modernização da iluminação no Parque Ecológico Emílio José Salim, como área verde indicada para o MARCO II, e no Viaduto Cury, abrangendo os trechos interno e externo destinados a camelôs.

"Item 5" – Realização de pelo menos 1.000 (um mil) pontos em faixa de pedestre com uso de infraestrutura existente (EMDEC e CPFL):

Foi deliberada a instalação de no mínimo + 1.000 (um mil) pontos de iluminação em faixas de pedestres, aproveitando a infraestrutura existente da EMDEC (postes semafóricos) e da CPFL (postes de energia).

A medida tem como objetivo aumentar a segurança nas travessias, especialmente no período noturno, por meio de soluções que melhoram a visibilidade sem comprometer a mobilidade urbana ou gerar poluição visual.

A iluminação das faixas será realizada por meio da instalação de iluminação diretamente nos postes semafóricos existentes, utilizando equipamentos específicos para fixação e ligação elétrica, sem interferir no funcionamento da infraestrutura já implantada.

Logo, foram apresentados os critérios técnicos para aproveitamento dos postes e destacada a limitação quanto à iluminância vertical, em função da posição atual da infraestrutura.

"Item 6" – Aprovação na quantidade de 2 anteprojetos indicados no MARCO II:

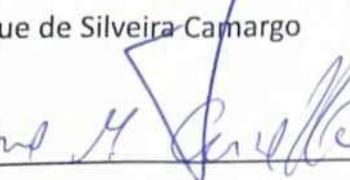
Aprovou-se a inclusão de 2 anteprojetos no escopo do MARCO II, sendo eles: o Espaço Cultural "Maria Monteiro", também identificado como Centro de Convivência Cultural da Vila Padre Anchieta, e a Casa de Cultura e Cidadania de Sousas "Antônio da Costa Santos".

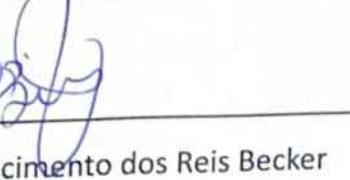
Não havendo mais assuntos a tratar, a reunião foi encerrada, e esta ata será assinada pelos participantes presentes.

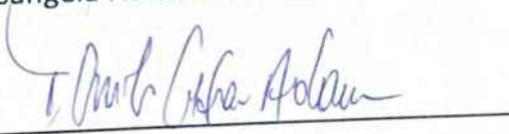
Campinas, 05 de agosto de 2025.


Ernesto Paulella - Secretário Municipal de Serviços Públicos

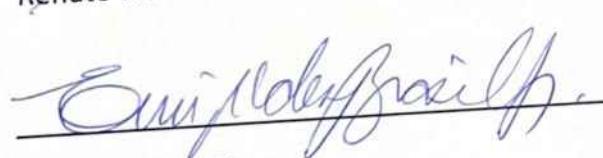

Paulo Henrique de Silveira Camargo

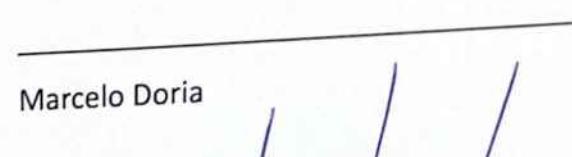

Luciano Carvalho - Diretor do Departamento de Iluminação


Elisângela Nascimento dos Reis Becker


Paulo Adani


Renato Ronsini


Euripedes Brasil


Marcelo Doria


Valdir Korchak - Gerente Regional Conecta Campinas


Alessandra Marconatto Rosa

ANEXO B

ANÁLISE DOCUMENTAL DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS

APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS

14.2 CUMPRIMENTO DOS MARCOS DA CONCESSÃO

A CONCESSIONÁRIA deverá notificar o PODER CONCEDENTE e o VERIFICADOR INDEPENDENTE da conclusão de cada MARCO DA CONCESSÃO, com os documentos que comprovem o cumprimento das condições previstas neste APÊNDICE para obtenção do TERMO DE ACEITE.

Após o recebimento da notificação, o VERIFICADOR INDEPENDENTE deve agendar a realização de vistoria das instalações e equipamentos, observando os prazos e critérios previstos no CONTRATO e seus APÊNDICES.

Para a comprovação e o aceite do cumprimento de cada um dos MARCOS DA CONCESSÃO, também deverão ser realizadas verificações *in loco*, adotando-se os mesmos procedimentos baseados na NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal com NQA (Nível de Qualidade Aceitável) de 1 (um), em amostras dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA previstos como modernizados, nos respectivos MARCOS DA CONCESSÃO, em cumprimento ao estabelecido no PLANO DE MODERNIZAÇÃO (PM) aprovado pelo PODER CONCEDENTE. Os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA que serão avaliados deverão ser definidos de forma aleatória e aferidos, pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE. Durante a aferição em campo deverão ser realizadas as medições de iluminância e uniformidade conforme Norma ABNT NBR 5101, avaliando o atendimento destes parâmetros conforme CLASSES DE ILUMINAÇÃO de veículos e de pedestres previstas no APÊNDICE 10 e conforme níveis de iluminância e uniformidade do item 6.6.1 para as CLASSES DE ILUMINAÇÃO da via. A aferição em campo também deve contemplar a medição do indicador de Temperatura de Cor (TCC) para avaliar o atendimento aos parâmetros do item 6.6.1. Também deverá ser verificado se os parâmetros registrados no Projeto Executivo de MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO estão conforme às medições *in loco*, como largura da via, largura da calçada, distância entre os postes, entre outras informações que o PODER CONCEDENTE ou o VERIFICADOR INDEPENDENTE, julguem necessárias.

Adicionalmente, para cumprimento de cada um dos MARCOS DA CONCESSÃO, a CONCESSIONÁRIA deverá apresentar documentos que comprovem a vigência da certificação das LUMINÁRIAS conforme Portaria 20 do INMETRO ou outra que vier a substitui-la.

Deverão ser apresentados pela CONCESSIONÁRIA, para emissão do TERMO DE ACEITE:

i. Seguros:

a. Comprovação da contratação e/ou complementação dos seguros atrelados aos respectivos MARCOS CONTRATUAIS, nos termos do APÊNDICE 10.

ii. Dados fotométricos:

a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;

d. Código fotométrico;

e. Curva de distribuição fotométrica.

iii. Informações técnicas nominais:

a. LUMINÁRIA:

- Potência [W];
- Tensão de entrada [V];
- Corrente de entrada [A];
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;
- Grau de proteção IK e IP;
- Tipo de material refrator;
- Tipo de acionamento;
- Fabricante;
- Índice de reprodução de cor [%];
- Temperatura de cor da luz emitida [K];

b. Driver:

- Tensão de entrada [V];
- Corrente de entrada [A];
- Tensão de saída (Vcc);
- Corrente máxima de saída (Icc);

c. Perda máxima para alimentação 220 V [W].

Entrega do Marco I:

[CONECTA CAMPINAS - OFÍCIO ENTREGA MARCO II.pdf](#)

Datasheet das luminárias:

[Datasheet Transvoltec](#)

[Datasheet Reeme](#)

Certificado Inmetro das luminárias:

[Certificados INMETRO Luminárias Transvoltec](#)

[Reeme](#)

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	IRIS I 30 SV 4K - 8 - AMOSTRA01
Modelo	IRIS I 30 SV 4K - 8
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031521
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	AMOSTRA 02
Modelo	IRIS I 50 SV 4K - 8
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031521
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	IRIS I 60 SV 4K - 8 - AMOSTRA03
Modelo	IRIS I 60 SV 4K - 8
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031521
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	AMOSTRA 09
Modelo	IRIS I 80 SV 4K - 8
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031521
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AValiação CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	IRIS I 100 SV 4K - 9 - AMOSTRA02
Modelo	IRIS I 100 SV 4K - 9
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031522
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AValiação CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	IRIS II SP 150 4K - 9 - AMOSTRA02
Modelo	IRIS II 150 SV 4K - 9
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031522
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AValiação CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	AMOSTRA 10
Modelo	IRIS II 120 SV 4K - 9
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031522
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AValiação CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvoltex
Arquivo	AMOSTRA 7
Modelo	IRIS II 170 SV 4K - 9
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031522
II. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
III. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Transvitec
Arquivo	IRIS II SP 200 SV 4K -9 - AMOSTRA 03
Modelo	IRIS III 200 SV 4K - 9
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031522
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Sim
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Sim
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA (Im);	Sim
- Eficiência [lm/W] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-25-4000-170SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-30-5000-150SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.0979
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-30-4000-170SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-40-3000-150SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 23.0957
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-40-4000-160SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.0979
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-50-4000-160SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.0979
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-50-3000-150SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 23.0957
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-60-3000-150SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 23.0957
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-60-4000-160SV

i. Certificação da Luminária

Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.0979

ii. Dados fotométricos:

Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim

iii. Informações técnicas nominais:

a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim

b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-70-4000-160SV

i. Certificação da Luminária

Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.3297

ii. Dados fotométricos:

Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim

iii. Informações técnicas nominais:

a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim

b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-70-3000-150SV

i. Certificação da Luminária

Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 23.0957

ii. Dados fotométricos:

Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim

iii. Informações técnicas nominais:

a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim

b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-80-4000-170SV

i. Certificação da Luminária

Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.3297

ii. Dados fotométricos:

Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim

iii. Informações técnicas nominais:

a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim

b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-80-5000-150
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.0979
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-100-4000-160SV
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Não
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Sim
- Tipo de acionamento;	Não
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-90-4000-160SV
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENÔ DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-100-4000-170SV
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 22.3297
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Não
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Sim
- Tipo de acionamento;	Não
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENAL DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-150-4000-170SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENAL DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P SV
Modelo	LD 7P-180-4000-170SV
i. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	UL-BR 24.0537
ii. Dados fotométricos:	
Avaliação	Apresentado
a. Diagramas com linhas isocandelas de iluminação horizontal, bem como indicação de máxima intensidade e 50% da intensidade máxima;	Sim
b. Gráfico polar para os ângulos de máxima intensidade luminosa;	Sim
c. Arquivo digital de dados fotométricos para cada LUMINÁRIA e distribuição luminosa especificada;	Sim
d. Código fotométrico;	Sim
e. Curva de distribuição fotométrica.	Sim
iii. Informações técnicas nominais:	
a. LUMINÁRIA:	
Avaliação	Apresentado
- Potência [W];	Sim
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de entrada dos módulos eletrônicos (Vcc);	Não
- Corrente de entrada dos módulos eletrônicos (Icc);	Não
- Fluxo luminoso da LUMINÁRIA [lm];	Sim
- Eficiência [lm/w] da LUMINÁRIA;	Sim
- Grau de proteção IK e IP;	Sim
- Tipo de material refrator;	Não
- Tipo de acionamento;	Sim
- Fabricante;	Sim
- Índice de reprodução de cor [%];	Sim
- Temperatura de cor da luz emitida [K];	Sim
b. Driver:	
Avaliação	Apresentado
- Tensão de entrada [V];	Sim
- Corrente de entrada [A];	Sim
- Tensão de saída (Vcc);	Sim
- Corrente máxima de saída (Icc);	Sim
- Perda máxima para alimentação 220 V [W].	Sim

ANEXO C

VERIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO ESPECIAL MARCO II

Anexo C- Verificação Iluminação Especial Marco II

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)			
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/10/25	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descriativo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projetado	Quantidades x Potências Conferidas (Final)
1	MARCO II - CONECTA CAMPINAS						
1.1	Documentos Prefeitura/Conecta						
1.6	Iluminação de Monumentos						
1.6.1	1 - Cézar Bierrenback – herma – Pça. Bento Quirino	4 x 56W	-22.902188160052500,-47.059042081583200	https://drive.google.com/drive/folders/1e78r82P5iZl8YJURz8nQWO5Egekc0	Projeto Aprovado	Ok	4 x 56W
1.6.2	2 - Companhia Mogiana da Estrada de Ferro - monumento – Pça. Floriano Peixoto	2 x 56W	-22.908310888551700,-47.06672797154		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.3	3 - Dom Barreto – estátua – Av. Saudade	3 x 56W	-22.9102755840680,-47.054018114235900		Projeto Aprovado	Ok	3 x 56W
1.6.4	4 - Dom Nery – estátua – Largo da Catedral	4 x 56W	-22.905620933518400,-47.0595913723720		Projeto Aprovado	Ok	4 x 56W
1.6.5	5 - Leopoldo Amaral – busto – Pça. Imprensa Fluminense	2 x 56W	-22.902080332929400,-47.0549344087910		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.6	6 - Guilherme de Almeida – cabeça – Praça Guilherme de Almeida	2 x 56W	-22.904372297169700,-47.060386744837000		Removido 1 ponto, atualizar projeto para 1 x 56W	Ok, Ajustado	1 x 56W
1.6.7	7 - Hércules Florence – herma - Pça. Silvia Simões Magro (antigo Lag São Benedito)	2 x 56W	-22.907335635090300,-47.054275696136000		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.8	8 - Monumento Mãe Preta - Praça Dr. Toffoli	2 x 56W	-22.907053319146100,-47.05575126970520		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.9	9 - Hideyo Noguchi – herma – Pça Hideyo Noguchi	2 x 56W	-22.896052698383500,-47.07649057597500		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.10	10 - Imigrante – monumento – Pça Santana (Distrito de Sousas)	2 x 56W	-22.924031181854000,-46.96465595487040		Projeto Aprovado	Ok	2 x 56W
1.6.11	11 - Monumento Túmulo aos Voluntários de 1932	9 x 56W	-22.94293730469590		Projeto Aprovado	Ok	9 x 56W
1.6.12	12 - Laguna - monumento – Pça XV de Novembro (antigo Lag. de Sta. Cruz)	1 x 56W	-22.934717561571800,-47.0588825812110		Projeto Aprovado	Ok	1 x 56W
1.6.13	13 - Busto Marechal Tito - Praça Marechal Tito	5 x 56W	-22.87513705227020,-47.067838709798200		Projeto Aprovado	Ok	5 x 56W
1.7	Anteprojetos						
1.7.1	1 - Casa de Cultura e Cidadania de Sousas Antônio da Costa Santos						
1.7.2	2 - Espaço Cultural "Maria Monteiro" ou Centro de Convivência Cultural da Vila "Padre Anchieta"						
1.8	Cemitérios Municipais						
1.8.1	Cemitério dos Amarais	20 x 100W 4 x 30W	-22.860662753172400,-47.102318983090700	https://drive.google.com/drive/folders/1GT0psluJZc8RTsgIdUKZZdUrCCn-ny_1	Ponto 21 está marcado com 30W, mas a potência correta é 80W	Ok, Ajustado	3 x 30W 1 x 80W 20 x 100W
1.9	Iluminação de Destaque						
1.9.1	1 - Caravela Taquaral	4 x 75W 2 x 100W 12 x 180W	-22.873360830318900,-47.04655149784960	https://drive.google.com/drive/folders/1Au35cf8UDF7LYGStY63xFst1YrcPlQ	Projeto Aprovado	Ok	4 x 75W 2 x 100W 12 x 180W
1.9.2	2 - Sub Prefeitura de Sousas	2 x 324W 2 x 97W	-22.8779570732737,-46.9615218936964		Projeto Aprovado	Ok	2 x 324W 2 x 97W
1.9.3	3 - Teatro Municipal José de Castro Mendes	14 x 324W	-22.91108597177860,-47.06496817415110		Projeto Aprovado	Ok	14 x 324W
1.9.4	4 - Ponte Estaiada	80 x 300W 8 x 600W	-22.902709548898200,-47.07290018543470		Impossibilidade (Estrutura furtada)	Impossibilidade (Estrutura furtada)	-
1.10	Modernização das Praças						
1.10.1	1 - Praça Arautos Da Paz	15 x 40W 93 x 30W 3 x 60W 2 x 50W 2 x 10W	-22.873764811264000,-47.04548357011060	https://drive.google.com/drive/folders/1Au35cf8UDF7LYGStY63xFst1YrcPlQ	Projeto Aprovado	Ok	2 x 10W 93 x 30W 15 x 40W 2 x 50W 3 x 60W
1.10.2	2 - Praça Da Integração	29 x 30W 4 x 50W 24 x 400W	-22.865811653785600,-47.154518617550700		Ponto 022-023 estava com somente 1 luminária, pontos 029-030-31, 032-033-34, 035-036-037 e 041-042-043 foram modernizados pela prefeitura e não pela conecta	Ok, Ajustado	27 x 30W 1 x 40W 5 x 50W 12 x 400W
1.10.3	3 - Praça Do Carmo (Antônio Pompeu)	37 x 30W	-22.90202270286590,-47.0603987374500		Pontos 013,014,015,017,018 e 019 não existem	Ok, Ajustado	31 x 30W
1.10.4	4 - Praça Largo Do Rosário	30 x 30W	-22.904464468385000,-47.06030063035610		Projeto Aprovado	Ok	30 x 30W
1.10.5	5 - Praça José Bonifácio	40 x 30W	-22.905811593489900,-47.05994004124860		Ponto 005 não existe, ponto 006 não existe, 1 ponto adicional que não está presente no projeto, pontos 023,024, 025, 038,039,040 não foram modernizados devido presença de colmeia de abelhas	Ok, Ajustado	39 x 30W
1.10.6	6 - Praça Professora Silvia Simoes Magro	55 x 40W	-22.907602288457700,-47.0541566573890		Pontos 026,030,031 e 050 não existem, Ponto 044 com 1 luminária adicional e Ponto 004 com 1 luminária adicional	Ok, Ajustado	53 x 40W

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)			
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/10/25	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descriativo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projeto	Quantidades x Potências Conferidas (Final)
1.10.7	7 - Praça Correa De Lemos	4 x 30W 20 x 50W	-22.91133924255970,-47.06474479074520	https://drive.google.com/drive/folders/1GQLP0vOEASD7Y4CjINysO27NnyXU0mer	Projeto Aprovado	Ok	4 x 30W 20 x 50W
1.10.8	8 - Praça José Discola	13 x 30W	-22.920849867854700,-47.07560399351400		Projeto Aprovado	Ok	13 x 30W
1.10.9	9 - Praça Beira Rio	17 x 30W	-22.975104481331100,-46.96550499665740		Projeto Aprovado	Ok	17 x 30W
1.10.10	10 - Praça João Eduardo Geremias	18 x 30W 18 x 150W	-22.80447674010710,-47.069411576417700		Potências de 30W foram alteradas para 60W	Ok, Ajustado	1 x 30W 17 x 60W 18 x 150W
1.10.11	11 - Praça José Moreira	3 x 30W 16 x 50W 36 x 400W	-22.888148841004100,-47.12214597272000		Impossibilidade (Embargado)	Impossibilidade (Embargado)	-
1.10.12	12 - Praça Salvador Lombardi Neto	16 x 50W 32 x 75W 36 x 400W	-22.88759989796670,-47.10677434556660		Projeto Aprovado	Ok	16 x 50W 32 x 75W 36 x 400W
1.10.13	13 - Praça Rene Pena Chaves	53 x 30W 8 x 200W	-22.918554649765200,-47.04635044382710		Ponto 07-08-09 trocado com o ponto 014-015	Ok, Ajustado	53 x 30W 8 x 200W
1.10.14	14 - Praça Barão De Campinas	23 x 40W 17 x 150W 24 x 400W	-22.928978203782400,-47.0258044150506		Os pontos de 150W foram trocados para 160W e são 16 pontos	Ok, Ajustado	23 x 40W 16 x 160W 24 x 400W
1.10.15	15 - Praça Ferdinando Panattoni	6 x 30W 6 x 60W 6 x 200W	-22.934339383578000,-47.037826057419600		Lâmpadas de 30W foram trocadas para 60W	Ok, Ajustado	12 x 60W 6 x 200W
1.10.16	16 - Praça Filomena Cândido Ferreira	8 x 30W 16 x 150W	-22.946871031002100,-47.031442873245300		Projeto Aprovado	Ok	8 x 30W 16 x 150W
1.10.17	17 - Praça Dorival Daniel Waetge	46 x 40W 10 x 100W 40 x 150W 6 x 250W	-22.947570704399200,-47.02339634131200		Ponto 059-060 faltando 1 luminária, 1 ponto adicional fora do projeto	Ok, Ajustado	47 x 40W 10 x 100W 40 x 150W 6 x 250W
1.10.18	18 - Praça São Vicente	2 x 40W 1 x 150W 8 x 250W	-22.93646269840150,-47.05510277861860		Projeto Aprovado	Ok	2 x 40W 1 x 150W 8 x 250W
1.10.19	19 - Praça Pompeo De Vito	1 x 40W 24 x 100W 31 x 150W 24 x 400W	-22.92815870496340,-47.061673635932200		Projeto Aprovado	Ok	1 x 40W 24 x 100W 31 x 150W 24 x 400W
1.10.20	20 - Praça Sarkis Salamene	7 x 40W 2 x 100W 24 x 400W	-22.926234781502500,-47.061094605107200		Projeto Aprovado	Ok	7 x 40W 2 x 100W 24 x 400W
1.10.21	21 - Praça Argemiro Roque	18 x 40W 32 x 400W	-22.916195283901800,-47.07603792534930		Projeto Aprovado	Ok	18 x 40W 32 x 400W
1.10.22	22 - Praça Doutor Carlos Grimaldi	8 x 30W 1 x 100W 8 x 150W	-22.92333372425250,-47.084359193250600		Projeto Aprovado	Ok	8 x 30W 1 x 100W 8 x 150W
1.10.23	23 - Praça Tancredo Neves	38 x 30W 6 x 150W 6 x 200W 36 x 250W	-22.940532161413700,-47.09786606835580		Ponto 060-061 não foi modernizado, Pontos 002,003, 062-063, 085-086 estão com 1 luminária a mais, pontos 054-055, 064-065, 072, 073, 080, 081,082 não existem, Pontos 058-059 e 056-057 estão com 2 luminárias a mais	Ok, Ajustado	38 x 30W 6 x 150W 6 x 200W 36 x 250W
1.10.24	24 - Praça Da Juventude	42 x 30W 14 x 150W 2 x 200W 8 x 300W 24 x 400W	-22.980108811991000,-47.12462697839900		Projeto Aprovado	Ok	42 x 30W 14 x 150W 2 x 200W 8 x 300W 24 x 400W
1.10.25	25 - Praça João Amazonas	40 x 30W 3 x 100W 6 x 300W 16 x 400W	-22.95455577062920,-47.19031759933460		Ponto 043 está com 2 luminárias	Ok, Ajustado	41 x 30W 3 x 100W 6 x 300W 16 x 400W
1.10.26	26 - Praça Parque Da Floresta	25 x 30W 16 x 150W 16 x 250W 16 x 300W	-22.958400025811800,-47.1990229960149		Ponto 074 está com 2 luminárias, Ponto 009 está com 2 luminárias, ponto 010 está com 2 luminárias e ponto 027 não foi modernizado	Ok, Ajustado	28 x 30W 16 x 150W 16 x 250W 16 x 300W
1.10.27	27 - Praça Jardim Fernanda	21 x 40W 48 x 150W 4 x 200W 8 x 250W	-23.040219041172100,-47.130910430388900		Pontos 024 e 021 estão com o braço virado	Ok, Ajustado	21 x 40W 48 x 150W 4 x 200W 8 x 250W
1.10.28	28 - Praça Da Bica	2 x 30W 12 x 250W	-22.921937118735600,-47.03682897635280		Projeto Aprovado	Ok	2 x 30W 12 x 250W

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)			
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/10/25	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descriativo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projetado	Quantidades x Potências Conferidas (Final)
1.10.29	29 - Praça Omar Cardoso	55 x 30W 8 x 150W 16 x 400W	-22.88187035242100,-47.036111442040000		Projeto Aprovado	Ok	55 x 30W 8 x 150W 16 x 400W
1.11	Modernização dos Calçadões						
1.11.1	1 - Viaduto Cury - Interno Camelôs	28 x 30W	-22.909414,-47.063452	https://drive.google.com/drive/folders/1t2D51SDrVv_XXOSpkmWWWR1CoErXoEL	Projeto Aprovado	Ok	28 x 30W
1.11.2	2 - Viaduto Cury - Externo Camelôs	6 x 30W 5 x 50W 10 x 60W	-22.909081,-47.061793		Projeto Aprovado	Ok	6 x 30W 5 x 50W 10 x 60W
1.11.5	Modernização dos Bosques						
1.11.5.1	1 - Bosque Valença/ Tilli	32 x 30W 8 x 250W 32 x 300W	-22.94116967711760,-47.18553035591540		Projeto Aprovado	Ok	32 x 30W 8 x 250W 32 x 300W
1.11.5.3	2 - Bosque Guarantãs	66 x 30W	-22.93525906918860,-47.060854834185300	https://drive.google.com/drive/folders/1gvN3QLk1xdgRzBZDdBsuaOMWuRH_M8E5C	Ponto 058-059 não existe, Ponto 057 possui uma luminária a mais e ao lado do ponto 047 existe um ponto com 3 luminárias que não está no projeto	Ok, Ajustado	68 x 30W
1.11.5.4	3 - Bosque Augusto Ruschi	34 x 30W 2 x 250W	-22.9774884099321,-47.1448654323600		Ponto 029 não localizado	Ok, Ajustado	33 x 30W 2 x 250W
1.11.5.5	4 - Bosque Cambarás	39 x 30W 15 x 150W	-22.980830,-47.118138		Projeto Aprovado	Ok	39 x 30W 15 x 150W
1.13	Modernização dos Parques						
1.13.1	1 - Parque Taquaral	487 x 40W 14 x 50W 63 x 60W 1 x 80W 36 x 100W 26 x 150W 73 x 250W 8 x 300W 36 x 400W	-22.875534,-47.054550	https://drive.google.com/drive/folders/1uZ4xf9TEbdguEOfzKRWbnT-k_DtEl1W	Estacionamento 1 Aprovado Estacionamento 2: Pontos 009, 013, 015 não existem, Pontos 001, 007, 016, 017-018, 020-021 possuem 1 luminária a mais, ponto 019 possui 2 luminárias a mais Concha Acústica: Ponto 019-020 não foi modernizado e Ponto 021-022 não existe Quadras: Pontos 134-135, 136-137 e 138-139 estão no local incorreto no projeto Trecho 1 Aprovado Trecho 2 Aprovado Trecho 3 Aprovado <i>Pista de Caminhada Aprovado.</i>	Estacionamento 2: Ok, Ajustado Quadras: Ok, Ajustado Concha Acústica: Ok, Ajustado	570 x 40W 14 x 50W 36 x 100W 26 x 150W 73 x 250W 8 x 300W 36 x 400W
1.13.2	2 - Parque Lagoa Mingone	64 x 30W 41 x 40W 1 x 180W 4 x 250W 16 x 300W	-22.961013,-47.107582		Ponto 077 com potência incorreta, e 1 ponto de 2 luminárias que não está no projeto foi localizado entre os pontos 035-036 e 095-096	Ok, Ajustado	64 x 30W 40 x 40W 1 x 80W 1 x 180W 4 x 250W 16 x 300W
1.13.3	3 - Parque das Águas	84 x 40W 11 x 50W	-22.954062,-47.054098		Projeto realizado pela prefeitura de Campinas	Projeto realizado pela prefeitura de Campinas	-
1.13.4	4 - Parque Ecológico Hermógenes Leitão Filho	77 x 30W	-22.811687,-47.073189		Pontos 010, 011, 014 e 015 estão fora da localização indicada no projeto, Ponto 012-013 possui apenas 1 luminária	Ok, Ajustado	75 x 30W
1.12	Modernização das Áreas Verdes						
1.12.1	1 - Parque Ecológico Emílio José Salim	209 x 40W 64 x 200W 36 x 400W	-22.911602,-47.029087	https://drive.google.com/drive/folders/1CAFzZPsoePYIfnR1zRndCAOmV_ZY36fn	Potências das lâmpadas de 40W foram para 60W, Ponto 142 não foi modernizado, existe um ponto ao lado do ponto 142 que não está no projeto, ponto 051 não foi modernizado, ponto 117-118 possui somente 1 luminária, Ponto 123 possui 2 luminárias pontos 188, 193, 196 possuem 2 luminárias	Ok, Ajustado	212 x 60W 64 x 200W 36 x 400W

ANEXO D

RESULTADO DAS AFERIÇÕES LUMINOTÉCNICAS DE VIAS

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 6	L6-005	176560	Direita	Rua Paulo Justi	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-015	158725	Esquerda	Rua Eduardo Modesto	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-017	193094	Esquerda	Rua Jarbas de Cavalho Asbahr	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-018	174245	Esquerda	Rua José Duarte	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-019	154198	Direita	Rua Oscar Alves Costa	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-020	245862	Direita	Rua Sidnei Alves Russo	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-022	146934	Direita	Rua Álvaro Vilagelim	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-024	246176	Direita	Rua Ângelo Boem	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-025	170234	Direita	R. Antônio José Ribeiro Júnior	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-031	216282	Esquerda	Rua Desembargador Campos Maia	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-034	232592	Esquerda	Rua dos Chanés	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-038	216288	Direita	Rua Engenheiro Cândido Gomide	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-039	168437	Direita	RUA ENG. VITAL VETTORAZZO	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-040	205491	Esquerda	Rua Eoys Black Vieira Alves	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 6	L6-042	160124	Direita	Rua Floresta	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-043	193382	Direita	Rua Francisco João Carlos Eberi	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-044	143433	Esquerda	Rua Frei Caneca	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-046	210591	Esquerda	Rua Gaúcho	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-047	230500	Esquerda	Rua Hipólito Silva	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-048	180569	Direita	Rua José Antônio Rezze	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-049	226003	Esquerda	Rua José Augusto Cézar	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-050	215900	Esquerda	Rua José Fáber de Almeida Prado	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-052	213064	Direita	Rua Padre Camargo de Lacerda	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-053	213352	Direita	Rua Pastor Alzimar José Alves	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-056	153597	Direita	RUA SEBASTIAO PAULINO DOS SANTOS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 6	L6-057	147899	Direita	Rua Restinga	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-003	182236	Direita	AVENIDA AGLAIA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-004	237591	Esquerda	AVENIDA AGLAIA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-005	166590	Esquerda	AVENIDA ALBERTO MEDALION	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 7	L7-006	234262	Esquerda	AVENIDA ALBERTO MEDALION	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 7	L7-013	183492	Esquerda	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-020	150681	Direita	RUA ADIL CARLOS LEONE	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-021	180298	Direita	RUA ADÍLIO DE OLIVEIRA GONÇALVES (ADÍLIO)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-025	162936	Esquerda	RUA AGUINALDO LUCAS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-028	187533	Direita	RUA ALCIDES FONSECA JUNIOR	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-031	207174	Esquerda	RUA ALDO GRIGOL	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-032	187777	Direita	RUA CACILDA BECKER	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-035	183879	Direita	RUA CÂNDIDO PORTINARI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-037	159462	Direita	RUA CARMELITO LEME	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 7	L7-039	196202	Esquerda	RUA CIBELE DELCANTON ZAGO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-049	204706	Esquerda	RUA MORRO AGUDO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-050	162242	Esquerda	RUA MOYES STRACHAMAN	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-051	209294	Direita	RUA NACER DUEK	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-052	207691	Esquerda	RUA NADALINA VAROLLO FUZARO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-056	196861	Esquerda	RUA NIGÉRIA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-068	144476	Direita	RUA PAPA SÃO GREGÓRIO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-070	227536	Direita	RUA PE. CAMARGO LACERDA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-074	224858	Esquerda	RUA RAFAEL A. DUARTE	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-076	197071	Direita	RUA RAUL SEIXAS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-078	176711	Direita	RUA REI SALOMÃO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-083	209735	Esquerda	RUA ROBERTO ARRUDA CAMARGO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-086	202701	Esquerda	RUA ROMILDO SEGALIO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-087	172899	Esquerda	RUA SÃO BARNABÉ	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-092	154304	Direita	RUA SEBASTIÃO P. DOS SANTOS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-097	184732	Direita	RUA SYLVIA DA SILVA BRAGA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-102	203101	Direita	RUA ZENAIDE SEGALIO GONÇALVES	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-103	208350	Direita	RUA ZERILLO PEREIRA LOPES	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-105	152208	Direita	VIELA VIENA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-001	134771	Esquerda	Avenida Cardeal Dom Agnelo Rossi	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-007	213040	Esquerda	Estrada Velha de Indaiatuba	V4	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-020	146577	Esquerda	Rua Adolpho Guimarães Barros	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-028	246467	Esquerda	Rua Joaquim Pinto de Moraes	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-044	134838	Esquerda	Rua Custódio Teixeira	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-045	136021	Direita	Rua da Abolição	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 8	L8-047	246089	Direita	Rua Alcebíades Antônio Falcão	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-048	152810	Direita	Rua Aguinaldo Acciari	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-050	134915	Direita	Avenida Estados Unidos	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-053	176164	Direita	Rua João Amêndola	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-055	135257	Direita	AVENIDA RUY RODRIGUES	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-059	137702	Esquerda	Rua Martinica	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-062	246878	Esquerda	Rua João Batista Nunes	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-064	187069	Esquerda	Rua Martinica	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-065	246570	Esquerda	Rua Virgínia Fontes da Silva Padilha	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-072	135840	Direita	Rua Doutor Gustavo Orsolini	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-073	135705	Direita	Rua José Florense Teixeira	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-075	246352	Esquerda	Rua Mario Erbolato	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-078	134804	Direita	Rua Irma Vanira Varassin	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-084	135232	Direita	Próximo a Avenida Rodovia Heitor Penteado na Altura do Numero	V4	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-085	246108	Esquerda	Rua Antônio Félix de Souza Brito	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-087	134827	Esquerda	Avenida Prefeito Faria Lima	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-090	227044	Esquerda	Rua Padre Domingos Giovanini	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-026	136029	Esquerda	Rua da Abolição	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-033	205307	Direita	Rua dos Cataguases	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-055	192812	Direita	RUA NEURACI DA SILVA RODRIGUES	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-071	167754	Esquerda	RUA PEDRO GARCIA FERNANDES	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-003	156879	Direita	Rua Osvaldo Von Zuben	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-004	218426	Direita	Rua Osvaldo Von Zuben	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-006	235269	Direita	PROXIMO A AVENIDA SOLDADO PASSARINHO NA ALTURA DO NU	V4	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-012	252255	Direita	Rua Carolina Florence	V2	P3	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-016	162822	Direita	Rua Gustavo Stuart	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-021	157086	Direita	Rua João Chatti	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-030	218042	Direita	Rua Conselheiro Leônicio de Carvalho	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-041	201854	Direita	Rua Ezequiel Magalhães	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-001	184752	Direita	AVENIDA A	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-002	228877	Direita	AVENIDA A	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-027	194295	Direita	RUA ALBERTO IGNÁCIO DA SILVEIRA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-033	267880	Direita	Rua Cacilda Navarro Sampaio	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-040	208523	Direita	RUA CÍCERO MELO DE ARAÚJO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-047	134246	Direita	RUA MONS. ANDRÉ ELIAS KIRCHE	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-058	164394	Direita	RUA NOVOTEL	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-060	182880	Direita	RUA ODILA MANTAGNINI CHRYSTINO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-061	178850	Direita	RUA OLIVIA PENTEADO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-062	157865	Esquerda	RUA OLIVIO MANOEL CAMARGO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-075	210306	Direita	RUA RAPHAEL RADAMÉS CRITTER	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-077	235302	Direita	RUA RECÔNCAVO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-090	188405	Direita	RUA SAULO APARÍCIO DUARTE PINTO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-100	240633	Direita	RUA XAVIER MAYER	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-104	210328	Direita	TRAVESSA TRAVESSA JORGE MORTON	V4	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-002	134981	Direita	ESTRADA MUNICIPAL JOSE SEDANO (CAM - 319)	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-004	183418	Direita	Rua Dilma Dias Baptista	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-005	246558	Direita	Rua Kiyo Higa	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-006	160099	Direita	R. Isolina Franco Giroto	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-011	248121	Direita	Rua Lázaro Antônio Claudino	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-012	134691	Direita	Corredor BRT Campo Grande	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-016	230366	Direita	Rua Alfredo da Costa Figo	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-025	246518	Direita	Rua Custódio Teixeira	V2	P3	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-032	246188	Direita	Alameda dos Tipuanas	V5	P4	2	Impossibilidade				

FN

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-033	232407	Direita	Rua Eliseu Teixeira de Camargo	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-039	246398	Direita	Rua Imperatriz Dona Amélia	V3	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-046	135012	Direita	Avenida Engenheiro Antônio Francisco de Paula Souza	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-049	246193	Direita	Rua Angelina Guiderre	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-056	136025	Direita	Avenida Ruy Rodrigues	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-076	134922	Direita	Rua Augusta Cesar Sousa santana	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-077	135743	Direita	Rua Geraldo Goncalves Dias	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-080	136036	Direita	Rua Pedro Herman	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-086	135630	Direita	Rua Maria Amelia Barbosa	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-089	246421	Esquerda	Av. Dr. Carlos de Campos	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 6	L6-001	165744	Direita	Avenida José Bonifácio	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-002	215913	Esquerda	Avenida Júlio Diniz	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-007	139028	Esquerda	Rua 5	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-008	185565	Esquerda	Rua 3	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-009	218312	Direita	Rua Ana de Nazaré Caveleira	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-010	171030	Direita	Rua Antônio Leite Camargo	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-011	250705	Direita	Rua Armando Rovaris	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-013	167701	Esquerda	Rua Carolina Germano Kokol	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-014	180097	Direita	R. Domingos Turato	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-023	201545	Direita	Rua Amadeu Gardini	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-026	214765	Direita	Rua Antônio Rodrigues Moreira Neto	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-027	199308	Direita	Rua Arnaldo Barreto	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-028	171151	Direita	Rua Bento Simões Vieira	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-029	141056	Direita	Rua Cananéia	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-036	195649	Direita	Rua Elvino Silva	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-037	209632	Direita	Rua Engenheiro Cândido Gomide	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-045	147404	Esquerda	Rua Garimpeiro	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-051	230636	Direita	Rua Marcus Pereira	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-054	151691	Direita	Rua Paulo Viana de Souza	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-055	174770	Direita	Rua Santa Adélia	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 6	L6-058	222947	Esquerda	Rua Silva Pontes	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-007	165358	Direita	AVENIDA ANTÔNIO CONCON	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-008	221313	Esquerda	AVENIDA ANTÔNIO CONCON	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-009	140079	Direita	AVENIDA ARYMANA	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-010	162667	Direita	AVENIDA ARYMANA	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-011	165445	Esquerda	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-012	195582	Direita	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-014	204512	Direita	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-015	191567	Direita	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 7	L7-016	212611	Direita	AVENIDA DOLORES FRANCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-017	166234	Direita	RUA ABÍLIO VILELA JUNQUEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-018	187673	Esquerda	RUA ABÍLIO VILELA JUNQUEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-019	201655	Direita	RUA ADÁO GOLNÇALVES FERNANDES	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-022	192508	Direita	RUA ADOLFO SEGALLIO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-026	177169	Direita	RUA ALBERTO DEGRANDE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-029	216993	Direita	RUA ALCIDES PAULO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-030	170715	Direita	RUA ALDO FERNANDES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-034	165409	Esquerda	RUA CAIRI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-036	157983	Esquerda	RUA CAPITÃO JOÃO G. PIMER	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-038	167342	Esquerda	RUA CHRISTIANO WOLF	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-042	212717	Direita	RUA CLODOMIRO FERREIRA CAMARGO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-043	158695	Direita	RUA CONSELHEIRO GOMIDE	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-044	230423	Direita	RUA COSTA DO MARFIM	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-045	141594	Direita	RUA MOÇAMBIQUE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-046	171163	Direita	RUA MOGI MIRIM	V5	P4	3	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-048	159472	Direita	RUA MORAES NAVARRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-054	191660	Direita	RUA NELSON TOGNOLO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-057	222204	Direita	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-059	214014	Direita	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-063	193397	Direita	RUA ORLANDO CARPINO	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-064	175477	Esquerda	RUA OURO FINO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-066	229887	Direita	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-067	202160	Direita	RUA PADRE CAMARGO LACERDA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-069	245142	Esquerda	RUA PAULO HIPÓLITO CORREIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-072	148062	Direita	RUA PEDRO PINHEIROS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-073	141239	Esquerda	RUA QUÊNIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-079	185046	Direita	RUA RENATO REIS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-080	142083	Direita	RUA RENÉ DESCARTES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-081	154316	Direita	RUA RESTINGA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-082	200618	Esquerda	RUA RIVALDO RODRIGUES GOMES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-084	177947	Direita	RUA RODNEY RICCI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-085	166840	Esquerda	RUA RODOLFO NORONHA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-088	143597	Esquerda	RUA SÃO JOÃO BOSCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-089	161307	Direita	RUA SARA BEMHARDT	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-091	163501	Direita	RUA SEBASTIÃO DA CONCEIÇÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-093	160736	Esquerda	RUA SEBATIÃO PEREIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-094	207872	Direita	RUA SENEGAL	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-095	136415	Direita	RUA SIDNEY DE SOUZA BARBOSA JUNIOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	

FN

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 7	L7-096	183413	Direita	RUA SUZELEY NORMA BOVE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-098	166137	Direita	RUA TELEMACO PAIOLI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-099	207438	Esquerda	RUA WALTERPUGGINA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 7	L7-101	190565	Esquerda	RUA YVES MONTANA	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-003	246595	Direita	Rua Antonio Guilherme R. Ribas	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-008	171242	Esquerda	Rua Alaíde Macedo da Silva	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-009	231529	Direita	Rua Alberto Lancastre Junior	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-010	211897	Esquerda	Rua Anair Caetano Gonçalves	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-013	134615	Direita	Avenida Deputado Luis Eduardo Magalhães	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-014	135569	Esquerda	Avenida Orosimbo Maia	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-015	246651	Direita	Rua Frei Manuel da Ressurreição	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-017	242547	Direita	Rua Hermantino Coelho	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-018	183272	Direita	Rua Murilo de Campos Castro	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-019	134930	Direita	Avenida John Boyd Dunlop	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-021	217695	Direita	Rua Americana	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-022	135256	Direita	Rua Belo Horizonte	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-023	135186	Direita	Avenida Marechal Rondon	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-024	246554	Esquerda	Avenida Engenheiro Antônio Francisco de Paula Souza	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-027	135986	Esquerda	Rua Edmundo Plácido Chiavegatto	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-029	246094	Direita	Rua Presidente Alves	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-030	246324	Direita	Rua Presidente Prudente	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-031	246582	Direita	Rua Redenção da Serra	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-034	135678	Direita	Rua Eliseu Teixeira de Camargo	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-035	135145	Direita	Rua Camargo Pimentel	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-036	135912	Esquerda	Rua Silvio Baratelli	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-037	227499	Esquerda	Avenida Claudio Celestino	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-038	246258	Direita	Avenida Manoel Affonso Ferreira	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-040	246047	Esquerda	Rua Dom José Paulo da Câmara	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-041	246879	Esquerda	Rua Dom José Paulo da Câmara	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-042	249024	Direita	Rua Itamaracá	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-043	246112	Direita	Avenida Mirassol	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-051	135844	Direita	Avenida Santa Bárbara do Rio Pardo	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-052	135958	Direita	Rua Guatemala	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-054	134821	Esquerda	Avenida Emilly Cristienne Giovanini	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-057	135639	Direita	Rua Salomão Gebara	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-058	162216	Esquerda	Rua Marambaia	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-060	134603	Direita	Rua Caio da Rocha Leme	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-061	246516	Direita	Rua Carolina Henriqueta Marsaioli Prado	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-063	135203	Esquerda	Rua Jurupema	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	92
Amostra considerada	408
Documentais Conforme	246
ILL Conformes	154
Total Conformes	400
Não Conformes	8

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-068	135329	Direita	Av. Dr. Eurídice José Bento	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-069	134701	Direita	Rua Altino Arantes	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-070	136038	Direita	R. Ana Custódio da Silva	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-071	246454	Esquerda	Rua Antônio Carlos Folegatti	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-074	246624	Direita	Rua Manoel Bombatti	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-079	135346	Direita	Rua Olga De Rocco Cobucci	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-081	177481	Direita	Avenida da Saudade	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-082	246344	Esquerda	Rua Oscar Leite	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-083	134649	Direita	Rua Vitoriano dos Anjos	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-088	135952	Direita	Avenida Rio de Janeiro	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-091	246122	Direita	Rua Professor Moacyr Santos de Campos	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-092	173514	Esquerda	Rua Pascoal Notte	V3	P4	3	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-093	177276	Direita	Avenida Adão Focesi	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-094	160548	Esquerda	Rua Franco da Rocha	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Lote 8	L8-095	246824	Direita	Rua Itapetininga	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	
Observações:	A respeito das reprovações nas planilhas L6-033, L7-055, L7-071 e L8-026 a concessionaria apresentou as seguintes justificativas: L6-033: Devido as limitações construtivas da rede elétrica a luminária foi instalada em uma altura de 6,7m, entretanto verificando que o projeto luminotécnico para um trecho padrão da via considerou uma altura padrão de 8 metros para luminária, e com a altura de medida de 6,7 metros, pode realmente comprometer a uniformidade. L7-055: O ponto está cadastrado com interferência árborea, por este motivo deveria ter sido realizado a análise documental. L7-071: O ponto está cadastrado com interferência árborea, por este motivo deveria ter sido realizado a análise documental. L8-026: O ponto está cadastrado com interferência árborea, por este motivo deveria ter sido realizado a análise documental. Devido a essas justificativas esses 4 pontos foram retirados da amostra, atentendo ao pedido da concessionária.											

Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	CANTEIRO CENTRAL(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Árvore	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m) Projeto Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTÊNCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária	Medido		Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
165744	Documento	L-001	Avenida José Bonifácio	-22.900022664	47.029816111	V Brindânia	V1	P2	6,6	3,1	3,7	2,3	2	Com interferência	2,3	6,6	150	LD-7P	7	2,8	7,4	150	LD-7P	1		
215913	Documento	L-002	Avenida Júlio Díaz	-22.878750868	47.057743944	Taquaral	V2	P3	12,0	4,0	4,0	0,0	2	Sem interferência	2,3	12,0	120	LD-7P	12	2,3	7,4	120	LD-7P	1		
156879	Documento	L-003	Rua Osvaldo Von Zuben	-22.88001536	47.013185667	J Palmeiras	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,0	30	LD-7P	8	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
218426	Documento	L-004	Rua Osvaldo Von Zuben	-22.889162864	47.011730083	J Palmeiras	V5	P4	7,9	1,1	2,9	0,0	2	Sem interferência	2,0	7,9	30	LD-7P	7,9	2	7,9	30	LD-7P	1		
235269	Documento	L-006	PROXIMO A AVENIDA SO	-22.867768254	47.118159139	Exército	V4	P4	4,0	0,4	0,4	0,0	2	Sem interferência	2,0	4,0	30	LD-7P	4	2	4,0	30	LD-7P	1		
139028	Documento	L-007	Rua 5	-22.886929634	47.139829167	P S Bárbaro	V4	P4	6,0	1,8	1,8	0,0	2	Com interferência	2,3	6,0	30	LD-7P	6	2,2	7,4	30	LD-7P	1		
185565	Documento	L-008	Rua 3	-22.885878554	47.141074389	P S Bárbaro	V4	P4	8,0	2,0	2,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,0	30	LD-7P	8	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
218312	Documento	L-009	Rua Ana de Nazaré Cave	-22.861932055	47.013443833	Alphaville	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	8,0	30	LD-7P	7,6	2	8,2	30	LD-7P	1		
171030	Documento	L-010	Rua Antônio Leite Chatti	-22.858181222	47.039873056	J Santana	V5	P4	7,9	3,2	3,2	0,0	2	Sem interferência	2,8	7,9	30	LD-7P	7	2,5	8,2	30	LD-7P	1		
250705	Documento	L-011	Rua Armando Rovaris	-22.879504634	47.059394667	Taquaral	V5	P4	6,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferência	2,3	6,0	30	LD-7P	8/ 19,8	2,3	7,4	30	LD-7P	1		
252255	Documento	L-012	Rua Carolina Florence	-22.881227864	47.065704222	Taquaral	V2	P3	7,0	0,1	0,1	0,0	2	Sem interferência	2,0	7,0	30	LD-7P	7	2	7,0	30	LD-7P	1		
167701	Documento	L-013	Rua Carolina Germano K	-22.817686974	47.094791000	B Geraldino	V5	P4	7,9	1,9	0,0	2	Com interferência	2,3	7,9	30	LD-7P	7,9	2,3	7,6	30	LD-7P	1			
180097	Documento	L-014	R. Domingos Turato	-22.813286554	47.003519916	Alphaville	V5	P4	8,0	6,0	3,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	8,0	30	LD-7P	9	2,1	7,8	30	LD-7P	1		
162822	Documento	L-016	Rua Gustavo Stuart	-22.851963111	47.098671667	Amaroas	V5	P4	4,4	1,4	2,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	4,4	30	LD-7P	4,4	2	4,4	30	LD-7P	1		
157086	Documento	L-021	Rua João Chatti	-22.867680134	47.062140222	Taquaral	V5	P4	4,9	2,0	2,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	4,9	30	LD-7P	4,9	2	4,9	30	LD-7P	1		
201545	Documento	L-023	Rua Amadeu Gardini	-22.852962722	47.035890861	J Santana	V5	P4	7,0	2,0	3,0	0,0	2	Sem interferência	2,8	7,0	30	LD-7P	7,6	2,8	8,8	30	LD-7P	1		
214765	Documento	L-026	Rua Antônio Rodrigues M	-22.916724864	47.100823661	Cp Eliseus	V5	P4	8,0	3,2	3,5	0,0	2	Sem interferência	2,0	8,0	30	LD-7P	8	2	8,0	30	LD-7P	1		
199308	Documento	L-027	Rua Arnaldo Barreto	-22.945237273	47.073183944	S São Bernardo	V5	P4	8,0	3,3	3,2	0,0	2	Sem interferência	2,8	8,0	30	LD-7P	8	2,8	8,0	30	LD-7P	1		
171151	Documento	L-028	Rua Bento Simões Vieira	-22.851677394	47.109087250	Amaroas	V5	P4	8,0	2,6	3,2	0,0	2	Com interferência	2,0	8,0	30	LD-7P	8	2,3	7,9	30	LD-7P	1		
141056	Documento	L-029	Rua Camará	-22.9195944	47.082697000	São Bernardo	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,0	80	LPF-015	8	2,3	8,0	80	LPF-015	1		
218042	Documento	L-030	Rua Conselheiro Leônidas	-22.898680544	47.032427667	V Brindânia	V5	P4	8,0	2,0	2,0	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,0	40	LD-7P	8	2,3	8,0	40	LD-7P	1		
195649	Documento	L-036	Rua Elvino Silva	-22.896868664	47.029126750	V Brindânia	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,0	30	LD-7P	8	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
209632	Documento	L-037	Rua Engenheiro Cândido	-22.896449295	47.070123222	J Guanabara	V5	P4	9,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	9,0	80	LPF-003	9	2,3	7,4	80	LPF-003	1		
201854	Documento	L-041	Rua Ezequiel Magalhães	-22.893442500	47.032477778	V Brindânia	V5	P4	7,0	3,5	2,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	7,0	30	LD-7P	7	2	7,0	30	LD-7P	1		
147404	Documento	L-045	Rua Garimpere	-22.917703164	47.018773639	J Iatibaia	V5	P4	7,9	2,7	2,7	0,0	2	Sem interferência	2,3	7,9	50	Iris- 50	7,9	2,3	7,9	50	Iris- 50	1		
230623	Documento	L-051	Rua Marcus Pereira	-22.939107974	47.025590611	J Samambaia	V5	P4	8,0	2,0	1,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	8,0	40	LD-7P	8	2,3	7,6	40	LD-7P	1		
151691	Documento	L-054	Rua Paulo Viana de Souz	-22.935395972	47.121665278	Cp Eliseus	V5	P4	8,0	2,9	2,9	0,0	2	Com interferência	2,0	8,0	40	LD-7P	8	1,8	7,5	40	LD-7P	1		
174770	Documento	L-055	Rua Santa Adélia	-22.885798681	47.065286033	J Guanabara	V5	P4	8,0	3,5	4,0	0,0	2	Sem interferência	2,0	8,0	30	LD-7P	8	2,5	7,6	30	LD-7P	1		
222947	Documento	L-058	Rua Silvia Pontes	-22.923184774	47.052076805	Ponte Preta	V5	P4	6,0	2,0	2,0	0,0	2	Sem interferência	2,8	6,0	30	LD-7P	6	2,3	8,6	30	LD-7P	1		
184752	Documento	L-061	Avenida ANTÔNIO	-22.863008474	47.157059167	Aparecidin	V5	P4	9,8	2,3	2,3	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,0	30	LD-7P	9,8	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
228877	Documento	L-002	Avenida ANTÔNIO	-22.863289794	47.156902056	Aparecidin	V5	P4	9,8	2,3	2,3	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,0	30	LD-7P	9,8	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
165538	Documento	L-007	Avenida ANTÔNIO CON	-22.938551594	47.1490196667	C Grande	V5	P4	9,4	2,2	3,2	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,5	50	Iris- 50	7	2,5	8,2	50	Iris- 50	1		
221313	Documento	L-008	Avenida ANTÔNIO CON	-22.936029724	47.148239056	C Grande	V5	P4	8,5	4,0	3,4	2,1	2	Sem interferência	2,3	9,0	50	Iris- 50	9	2,8	7,3	50	Iris- 50	1		
140079	Documento	L-009	Avenida ARYMANA	-22.975805944	47.147128722	Ouro Verde	V3	P4	7,0	2,5	3,5	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,0	80	LD-7P	7	2,4	7,6	80	LD-7P	1		
162667	Documento	L-010	Avenida ARYMANA	-22.975745884	47.147319333	Ouro Verde	V3	P4	7,0	2,5	3,5	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,0	80	LD-7P	7	2,4	8,0	80	LD-7P	1		
165445	Documento	L-011	Avenida BÁRIO DE MON	-22.908339884	47.084678333	V Industria	V1	P2	7,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,5	120	LPA-001	7	2,4	7,8	120	LPA-001	1		
195582	Documento	L-012	Avenida BÁRIO DE MON	-22.908064884	47.084484556	V Industria	V1	P2	7,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,5	120	LPA-003	7	2,6	7,7	120	LPA-003	1		
204512	Documento	L-014	Avenida BENJAMIN CORR	-22.905398111	47.069762778	Centro	V1	P2	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferência	2,8	8,0	150	LD-7P	9	2,6	8,8	150	LD-7P	1		
191567	Documento	L-015	Avenida CARLOS GRIM	-22.871211884	47.029754694	J Flamboy	V1	P2	7,0	2,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,3	8,5	120	LPA-071	7	2,8	8,2	120	LPA-071	1		
122611	Documento	L-016	Avenida DORES FRAZ	-22.997285583	47.139660533	Ouro Verde	V5	P4	7,9	3,5	3,7	0,0	2	Sem interferência	2,3	8,5	50	Iris- 50	8	2,6	8,1	50	Iris- 50	1		
166234	Documento	L-017	RUA ABÍLIO VILELA JUN	-22.784885777	47.069831083	B Geraldino	V5	P4	7,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,8	9,0	30	LD-7P	7	2,4	8,6	30	LD-7P	1		
187673	Documento	L-018	RUA ABÍLIO VILELA JUN	-22.784752194	47.067828194	B Geraldino	V5	P4	7,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferência	2,8	9,0	30	LD-7P	7	2,4	8,7	30	LD-7P	1		
201655	Documento	L-019	RUA ADÃO GOLNCAV	-22.859398694	47.148237027	Aparecidin	V3	P4	9,0	1,6	3,0	2,0	4	Sem interferência	2,0	7,5	50	Iris- 50	9	2,2	7,5	50	Iris- 50	1		
192508	Documento	L-022	RUA ADOLFO SEGALLIO	-22.949150724	47.036626556	J Santana	V5	P4	8,0	3,6	3,8	0,0	2	Sem interferência	2,7	8,5	30	LD-7P	8	2,5	8,5	30	LD-7P	1		
177169	Documento	L-026	RUA ALBERTO DEGRAN	-22.9316763																						

Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	CANTEIRO CENTRAL(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Árvore	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m) Projeto Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTÊNCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária	Medido		Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
210306	Documento	L-075	RUA RAPHAEL RADAMÉS	-22.974801944	47.1791391389	Ouro Verde	V5	P4	6.8	1.0	1.2	0.0	2	Sem interferencia	2.0	8.5	30	LD-7P	6.8	2	8.5	30	LD-7P	1		
235302	Documento	L-077	RUA RECONCAVO	-22.981701638	47.0217052500	J Itatiaia	V5	P4	5.8	1.0	3.0	0.0	2	Sem interferencia	2.0	8.5	30	LD-7P	5,6	2	8,5	30	LD-7P	1		
185046	Documento	L-079	RUA RENATO REIS	-22.825171164	47.0931060000	B Geraldo	V5	P4	7.9	2.9	2.9	0.0	2	Sem interferencia	2.8	8.0	30	LD-7P	7,8	2,5	8,2	30	LD-7P	1		
142083	Documento	L-080	RUA RENÉ DESCARTES	-22.966765363	47.1672635833	Ouro Verde	V5	P4	7.9	2.5	3.5	0.0	2	Com interferencia	2.0	8.5	50	Iris - 50	8	2,3	8,1	50	Iris - 50	1		
154316	Documento	L-081	RUA RESTINGA	-22.916502133	47.0188039722	Pq Ecológ	V5	P4	7.9	2,7	2,7	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8.5	80	LPA-032	8	2,3	7,6	80	LPA-032	1		
206018	Documento	L-082	RUA RIVALDO RODRIGU	-22.98357402	47.1570887500	Ouro Verde	V5	P4	7.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferencia	2.3	7.5	30	LD-7P	7	2,4	8,2	30	LD-7P	1		
177947	Documento	L-084	RUA RODNEY RICCI	-22.988686563	47.1511823333	Ouro Verde	V5	P4	8,0	3,0	3,2	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,0	50	Iris - 50	8	2,5	8,0	50	Iris - 50	1		
166841	Documento	L-085	RUA RODOLFO NORONH	-22.884330553	47.0633163611	Taquaral	V5	P4	6,0	3,1	2,1	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,5	50	Iris - 50	6	2,3	8,4	50	Iris - 50	1		
143597	Documento	L-088	RUA SÃO JÓAO BOSCO	-22.871325694	47.150999444	Aparecidin	V5	P4	7,6	3,1	3,3	0,0	2	Sem interferencia	2.3	6,5	30	LD-7P	8	2,3	7,7	30	LD-7P	1		
161307	Documento	L-089	RUA SARA BEMHARDT	-22.855024504	47.1073678333	Amaraes	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,0	50	Iris - 50	8	2,5	8,0	50	Iris - 50	1		
188405	Documento	L-090	RUA SAULO APARICIO D	-22.877081919	47.1426841369	Ch Boa Vis	V5	P4	7,9	1,0	2,0	0,0	2	Sem interferencia	2.3	6,0	30	LD-7P	7,9	2,3	6,0	30	LD-7P	1		
163501	Documento	L-091	RUA SEBASTIAO DA CON	-22.879448944	47.022601667	J Flamboy	V5	P4	6,0	2,0	2,0	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,0	30	LD-7P	6	2,5	8,0	30	LD-7P	1		
160736	Documento	L-093	RUA SEBÁSTIÃO PEREIRA	-22.89300297	47.1406310000	P St Bárbaro	V5	P4	7,9	2,5	2,8	0,0	2	Com interferencia	2.3	8,0	80	LPF-015	10	2,5	8,0	80	LPF-015	1		
207872	Documento	L-094	RUA SENEGAL	-22.977027913	47.1674439722	Ouro Verde	V5	P4	5,9	1,5	1,5	0,0	2	Sem interferencia	2.3	8,0	30	LD-7P	5,9	2,3	8,0	30	LD-7P	1		
136415	Documento	L-095	RUA SIDNEY DE SOUZA	-22.874307444	47.1265860278	Ch Boa Vis	V5	P4	7,8	2,1	1,9	0,0	2	Sem interferencia	2.3	6,5	30	LD-7P	8	2,2	8,0	30	LD-7P	1		
183413	Documento	L-096	RUA SUEZELLY NORMA B	-22.896693222	47.0260586944	V Brindânia	V5	P4	8,0	1,0	2,0	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,0	30	LD-7P	8	2,3	8,2	30	LD-7P	1		
166137	Documento	L-098	RUA TELEMACO PAIOLI	-22.881585853	46.965161967	Sousas	V5	P4	9,9	3,7	3,8	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,0	80	LPA-032	8	2	8,3	80	LPA-032	1		
207438	Documento	L-099	RUA WALTER PUGGINA	-22.881781363	46.971873889	Sousas	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2.3	8,0	80	LRF-014	8	2,5	7,5	80	LRF-014	1		
240633	Documento	L-100	RUA XAVIER MAYER	-22.887291333	46.9783679167	Sousas	V5	P4	10,0	5,0	5,0	2,0	2	Sem interferencia	0,0	7,0	30:30	IRIS 60 SV-4K	10	0	7,0	30,3	IRIS 60 SV-4K	1		
190565	Documento	L-101	RUA YVES MONTANA	-22.964549724	47.1295181369	Ouro Verde	V2	P3	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2.0	8,5	100	LD-7P	8	2,3	8,0	100	LD-7P	1		
210328	Documento	L-104	TRAVESSA TRAVESSA JO	-22.90821664	47.0540829722	Bosque	V4	P4	5,0	1,0	1,0	0,0	2	Sem interferencia	2,4	8,5	50	Iris - 50	5	2,4	8,5	50	Iris - 50	1		
134981	Documento	L-002	ESTRADA MUNICIPAL JO	-22.848772754	47.1481192778	Aparecidin	V5	P4	6,0	1,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	120	LPF-067	6	2,3	8,0	120	LPF-067	1		
246595	Documento	L-003	Rua Antonio Guilherme	-22.845843416	47.1133868056	B Geraldo	V5	P4	6,9	1,5	1,5	0,0	2	Sem interferencia	2,0	8,5	80	LPA-032	6	2,4	7,3	80	LPA-032	1		
183418	Documento	L-004	Rua Dílma Dias Baptista	-22.785018868	47.0750404722	B Geraldo	V5	P4	5,0	1,5	1,5	0,0	2	Com interferencia	2,0	8,0	30	LD-7P	5	2	8,0	30	LD-7P	1		
246558	Documento	L-005	Rua Kiyo Higa	-22.846104833	47.1058326667	B Geraldo	V5	P4	6,9	1,7	1,8	0,0	2	Sem interferencia	2,0	8,0	30	LD-7P	6,9	2	8,0	30	LD-7P	1		
160098	Documento	L-006	R. Isolina Franco Girotto	-22.872725166	47.1024044889	B Geraldo	V5	P4	6,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferencia	2,0	8,0	30	LD-7P	6	2	8,0	30	LD-7P	1		
171242	Documento	L-008	Rua Alaide Macedo da S	-23.040358166	47.1117458056	C Belo	V5	P4	8,0	2,0	6,0	0,0	2	Sem interferencia	2,0	8,0	80	LPA-006	8	2,4	8,0	80	LPA-006	1		
231529	Documento	L-009	Rua Alberto Lancastre Ju	-23.035889027	47.109968889	C Belo	V5	P4	8,0	3,4	3,5	0,0	2	Com interferencia	2,0	8,0	30	LD-7P	8	2,4	7,6	30	LD-7P	1		
211897	Documento	L-010	Rua Aníbal Caetano Gonç	-23.02055611	47.1027162500	C Belo	V5	P4	7,0	1,0	1,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,5	80	LPF-014	7,5	2,3	8,0	80	LPF-014	1		
248121	Documento	L-011	Rua Lázaro Antônio Clau	-22.945997277	47.132157056	C Grande	V5	P4	10,0	3,0	4,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	120	LPA-032	10	2,3	8,0	120	LPA-032	1		
134691	Documento	L-012	Corredor BRT Campo Gr	-22.942251000	47.1422826389	C Grande	V5	P4	12,0	2,6	5,2	0,0	2	Sem interferencia	0,0	10,0	170:170	Iris - 170	12	0	10,0	170:170	Iris - 170	1		
134615	Documento	L-013	Avenida Deputado Luís E	-22.958300444	47.1397227500	C Grande	V5	P4	11,0	1,5	2,4	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	120	LPA-032	11	2,8	7,7	120	LPA-032	1		
135569	Documento	L-014	Avenida Orosimbo Maia	-22.888263555	47.0536585278	Cambul	V1	P2	10,4	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	7,5	180	LD-7P	8	2,3	7,8	180	LD-7P	1		
246651	Documento	L-015	Rua Frei Manuel da Res	-22.892309771	47.0720036667	Castelo	V2	P3	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	7,5	120	Iris - 120	9	2,5	8,0	120	Iris - 120	1		
230363	Documento	L-016	Rua Alfredo da Costa F	-22.850832914	47.0441582778	Ch Primav	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,0	8,5	30	LD-7P	8	2	8,5	30	LD-7P	1		
242547	Documento	L-017	Rua Hermantino Coelho	-22.853108285	47.0485538056	Ch Primav	V2	P3	8,0	4,4	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	7,0	120	LPF-016	8	2,3	7,2	120	LPF-016	1		
183272	Documento	L-018	Rua Murilo de Campos	-22.843341166	47.0504227778	Ch Primav	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,0	8,0	30	LD-7P	7,4	2	8,2	30	LD-7P	1		
134930	Documento	L-019	Avenida John Boyd Dun	-22.926566083	47.1263968611	Cip Eiseos	V5	P4	7,0	1,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,8	8,0	150	LD-7P	7	2,6	7,5	150	LD-7P	1		
217695	Documento	L-021	Rua Americana	-22.945785888	47.0983533194	Cp Eiseos	V5	P4	8,1	4,0	3,8	0,0	2	Sem interferencia	2,0	7,5	30	LD-7P	8,1	2,25	6,8	30	LD-7P	1		
135256	Documento	L-022	Rua Belo Horizonte	-22.972206694	47.1153213333	Cp Eiseos	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferencia	2,0	9,0	80	LPA-031	8	2,4	8,0	80	LPA-031	1		
135186	Documento	L-023	Avenida Marechal Rondon	-22.94952500	47.0988460278	Exército	V2	P3	2,7	3,2	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,5	80	LD-7P	7	2,4	7,5	80	LD-7P	1		
246554	Documento	L-024	Avenida Engenheiro Ant	-22.941027194	47.0322022222	J Amazonia	V1	P2	8,0	2,5	2,5	0,0	2	Sem interferencia	2,7	9,0	180	LD-7P	8	2,6	7,3	180	LD-7P	1		
135618	Documento	L-025	Avenida Custódia Teixeira	-22.940435754	47.0352593611	J Amazonia	V2	P3	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,8	8,5	120	LPA-005	8	2,8	8,5	120	LPA-005	1		
135981	Documento	L-027	Rua Edmundo Pimentel C	-22.934367084	47.0473221056	J Gramado	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia</												

Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	CANTEIRO CENTRAL(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Árvore	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m) Projeção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Cadastrado			Medido			Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
																			Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária		
246624	Documental	LB-074	Rua Manoel Bombatti	-22.95828575	47.0907710833	Oziel	V5	P4	7.0	3.0	2.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	30	LD-7P	7	2,7	7,5	30	LD-7P	1	
134922	Documental	LB-076	Rua Augusta Cesar Sousa	-22.88510663	47.1491003869	P St Bárbaro	V5	P4	8.2	2.0	2.0	0.0	2	Com interferência	2.3	8.5	80	LPA-031	8,2	2,3	8,5	80	LPA-031	1	
135743	Documental	LB-077	Rua Geraldo Gonçalves	-22.88248708	47.1500481944	P St Bárbaro	V5	P4	8.6	2.7	2.1	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	80	LPA-031	8,6	2,3	8,5	80	LPA-031	1	
135346	Documental	LB-079	Rua Olga De Rocco Cobelli	-22.89158861	47.1452203869	P St Bárbaro	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	30	LD-7P	8	2,4	8,0	30	LD-7P	1	
136036	Documental	LB-080	Rua Pedro Hermano	-22.89701541	47.1576520833	P St Bárbaro	V5	P4	7.8	2.9	3.1	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	30	LD-7P	7,8	2,3	8,0	30	LD-7P	1	
177481	Documental	LB-081	Avenida da Saudade	-22.91884547	47.0544064722	Ponte Preta	V1	P2	10.0	4.0	4.1	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.5	180	LD-7P	10	2,3	7,8	180	LD-7P	1	
246344	Documental	LB-082	Rua Oscar Leite	-22.91734130	47.0525555556	Ponte Preta	V3	P4	6.0	2.0	2.5	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	80	LD-7P	6	2	7,3	80	LD-7P	1	
134649	Documental	LB-083	Rua Vitoriano dos Anjos	-22.91732091	47.0553363056	Ponte Preta	V2	P3	7.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.5	120	LPF-003	7	2,3	7,3	120	LPF-003	1	
135630	Documental	LB-086	Rua Maria Amelia Barboza	-22.92213827	47.0830649722	Pq Indústria	V5	P4	8.0	4.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	120	LPF-016	8	2,3	8,0	120	LPF-016	1	
135952	Documental	LB-088	Avenida Rio de Janeiro	-22.91680138	47.0790139444	São Bernardo	V5	P4	9.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	120	LPF-016	10,9	2,4	7,5	120	LPF-016	1	
246421	Documental	LB-089	Av. Dr. Carlos de Campo	-22.91509130	47.0848682500	São Bernardo	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.8	8.0	80	LD-7P	8	2,8	8,0	80	LD-7P	1	
246122	Documental	LB-091	Rua Professor Moacyr Soárez	-22.93580958	47.0726112500	Swiss Park	V5	P4	7.0	2.0	2.0	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPA-085	8	2,7	7,3	80	LPA-085	1	
173514	Documental	LB-092	Rua Pascoal Notte	-22.86876586	47.0643386111	Taquaral	V3	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.5	80	LPA-032	8	2,8	7,8	80	LPA-032	1	
177276	Documental	LB-093	Avenida Adão Focesi	-22.93256602	47.0808516111	V Mimosa	V3	P4	12.0	4.2	4.2	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	120	LLF-052	12	2,6	7,8	120	LLF-052	1	
160548	Documental	LB-094	Rua Franco da Rocha	-22.92777030	47.0855002778	V Mimosa	V5	P4	8.0	3.0	4.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	80	LPF-015	8	2,4	7,4	80	LPF-015	1	
246824	Documental	LB-095	Rua Itapetinga	-22.92277277	47.0909911111	V Mimosa	V5	P4	8.0	6.0	6.0	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.5	80	LPA-032	8	2,7	7,7	80	LPA-032	1	

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L6-005

Data da medição: 16/09/2025

Hora: 03:17

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA PAULO JUSTI

Bairro: Castelo

Classificação da Via:

Classificação da Calçada

P4

Faixas de Rolação:

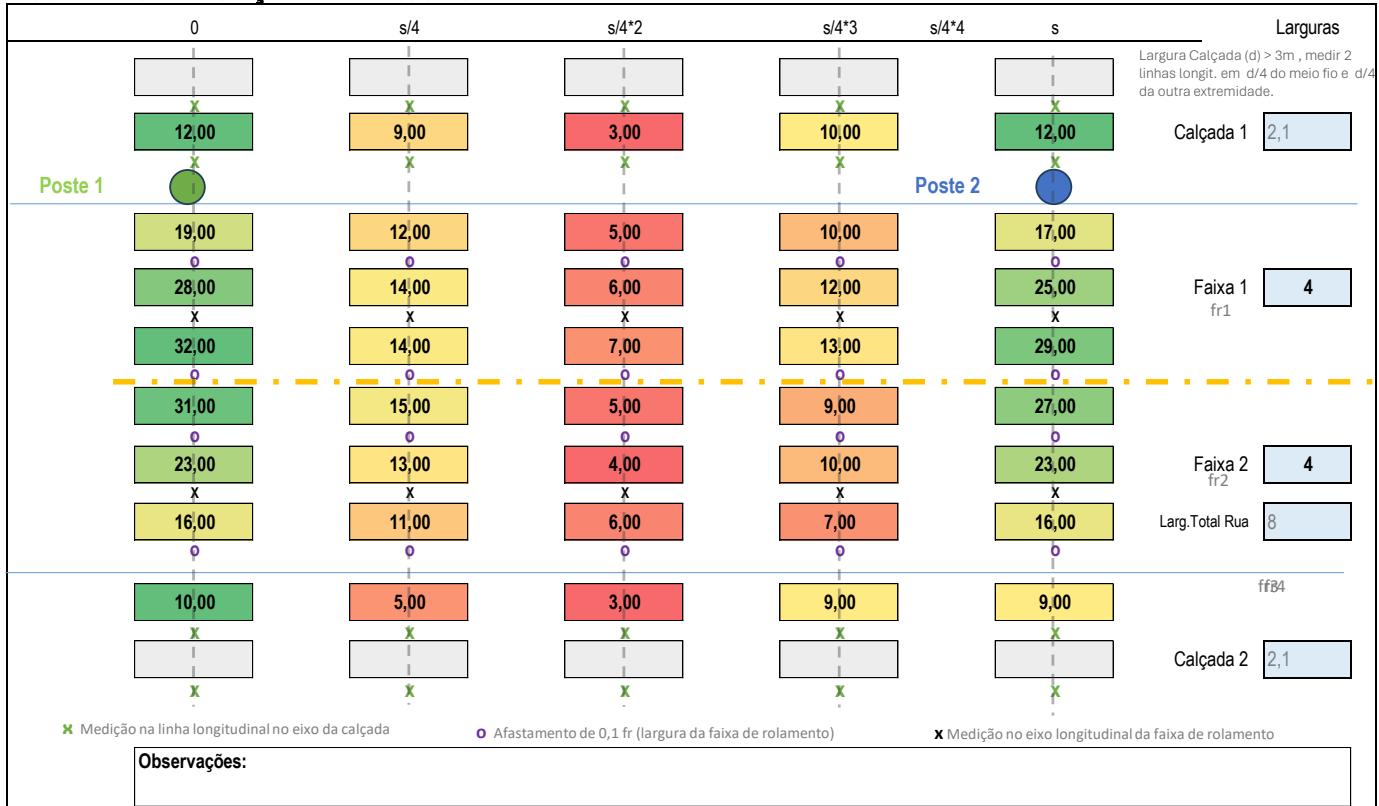
N/A

Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)		ID	176560	Poste 2		ID	178596
Coordenada:		-22.8871842222,-47.0736715278		Coordenada:			
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido		
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	7,50	Altura Instalação da luminária (m):	8.0			
Projeção Horizontal (m):	2.3	2,30	Projeção Horizontal:	2.3			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35.00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	50	50.00	Potência (W):	50			
Modelo luminária:			Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	15,30	0,20	0,26	
Calçada 1	3	9,20	0,20	0,33	
Calçada 2	3	7,20	0,20	0,42	

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-015

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 03:33

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA EDUARDO MODESTO

Bairro: B Geraldo

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

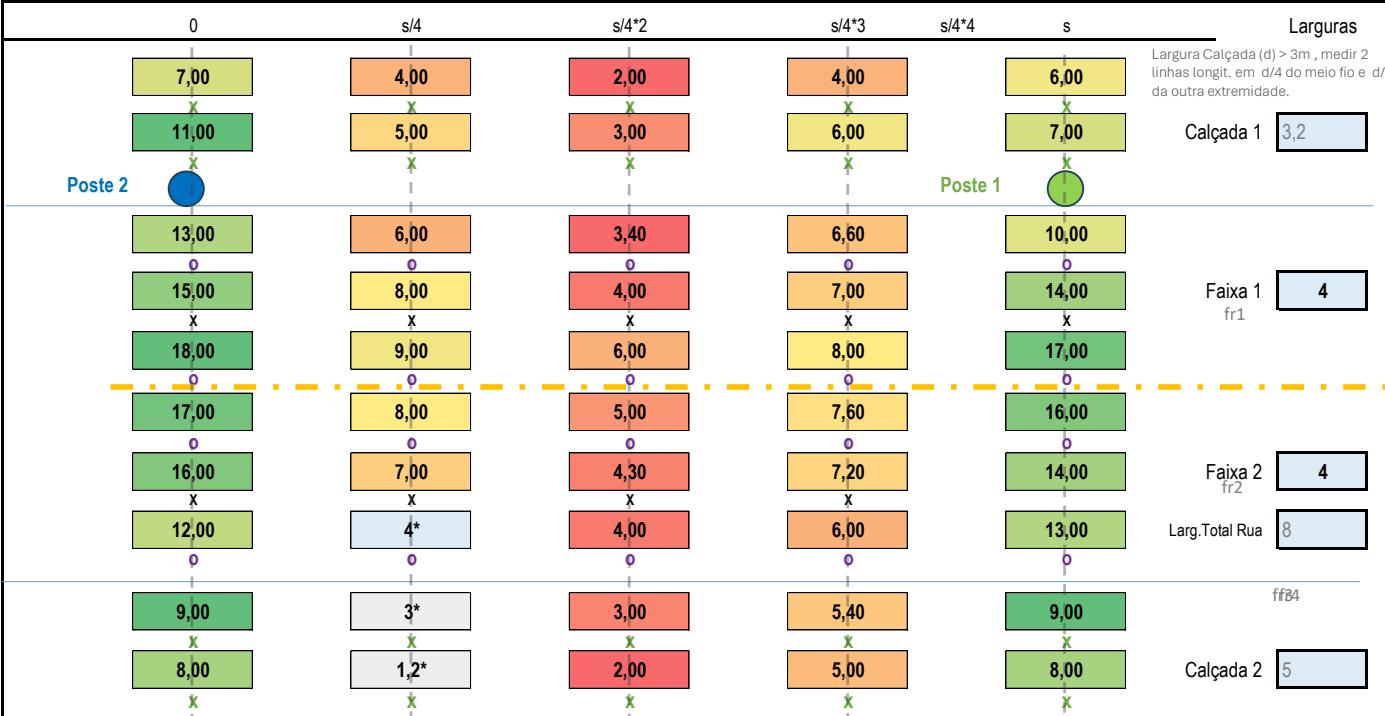
2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	158725	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8177318889.-47.0925622500				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7.9		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: * Interferência devido a árvore.

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,73	0,20	0,35	
Calçada 1	3	5,50	0,20	0,36	1
Calçada 2	3	6,18	0,20	0,32	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-017

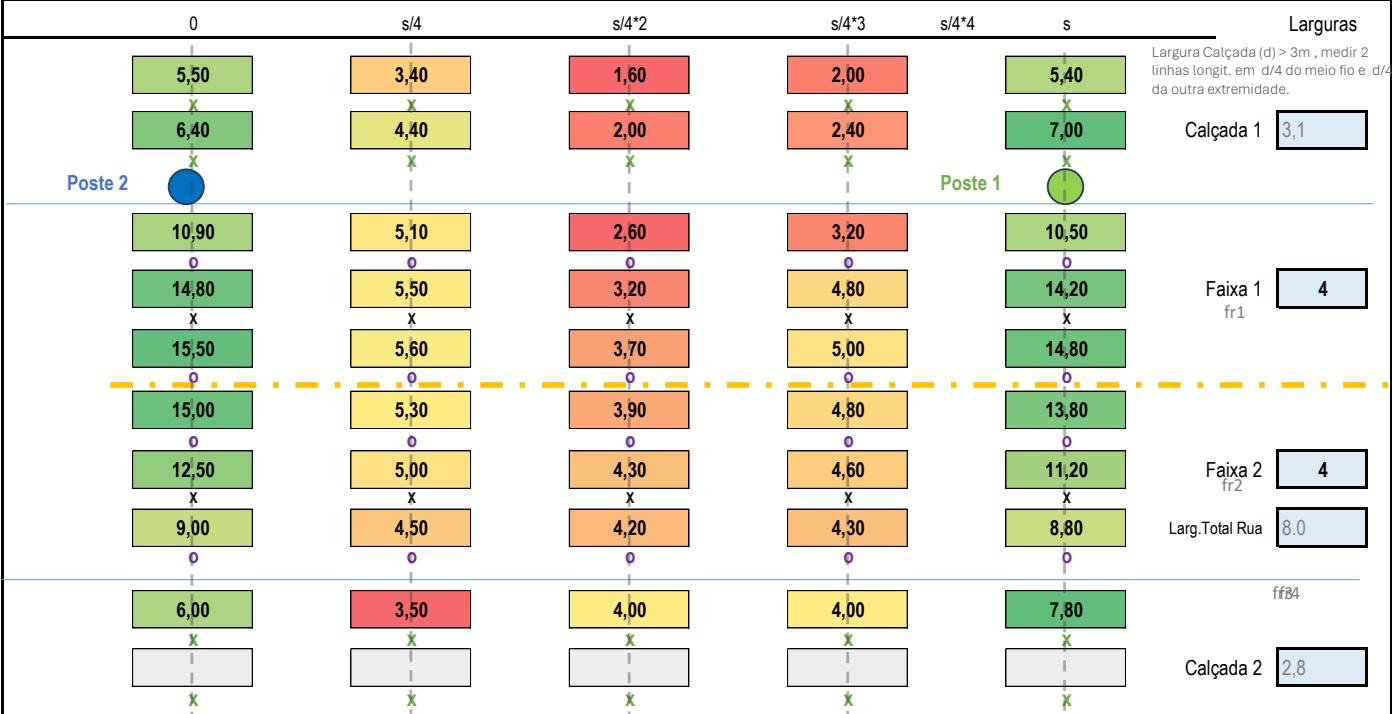
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	18/11/2025	Hora:	02:00	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:		Bairro:			Alphaville		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	193094	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.0		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35,20		Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	30		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70): 70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	7,69	0,20	0,34	
Calçada 1	3	4,01	0,20	0,40	1
Calçada 2	3	5,06	0,20	0,69	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-018

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 03:13

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA JOSE DUARTE

Bairro: B Geraldo

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

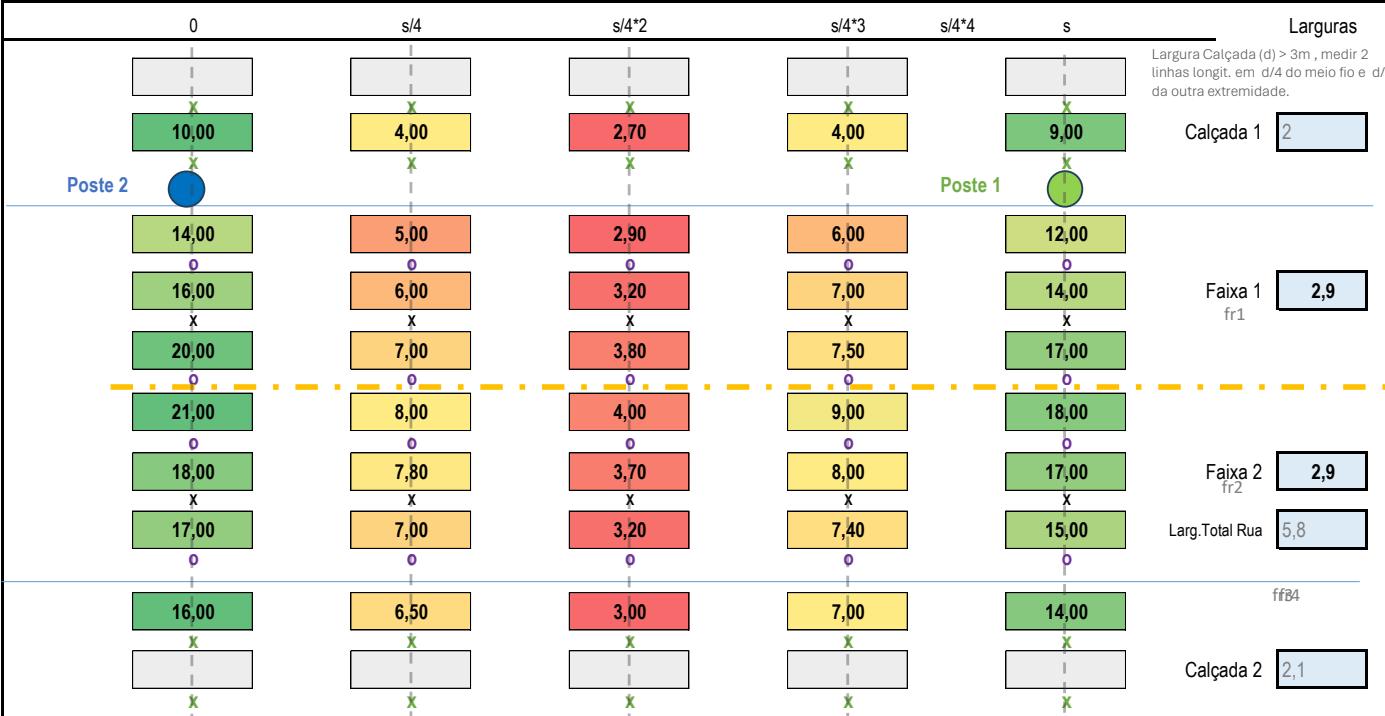
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	174245	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado
Projecão Horizontal (m):	2,3		Projecão Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,40	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,18	0,20	0,28	
Calçada 1	3	5,94	0,20	0,45	1
Calçada 2	3	9,30	0,20	0,32	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-019

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 04:42

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA OSCAR ALVES COSTA

Bairro: B Geraldo

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

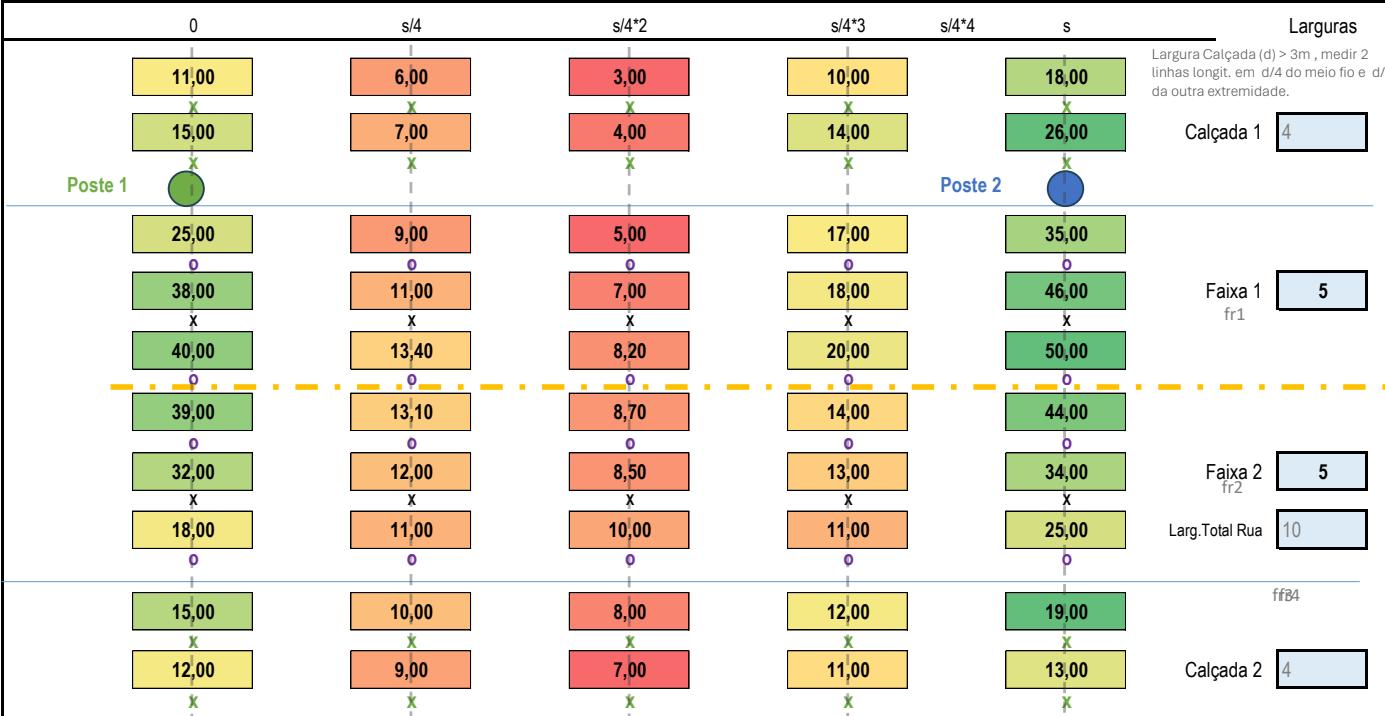
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)		ID	154198	Poste 2		ID
		Coordenada:	-22.8340879722,-47.0804302500 <th data-cs="2" data-kind="parent"></th> <th data-kind="ghost"></th> <th>Coordenada:</th>			Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.8			Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	36,80			Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80			Potência (W):		
Modelo luminária:				Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	21,20	0,20	0,24	
Calçada 1	3	11,40	0,20	0,26	1
Calçada 2	3	11,60	0,20	0,60	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-020

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/11/2025

Hora: 01:40

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA SIDNEI ALVES RUSSO

Bairro: Alphaville

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

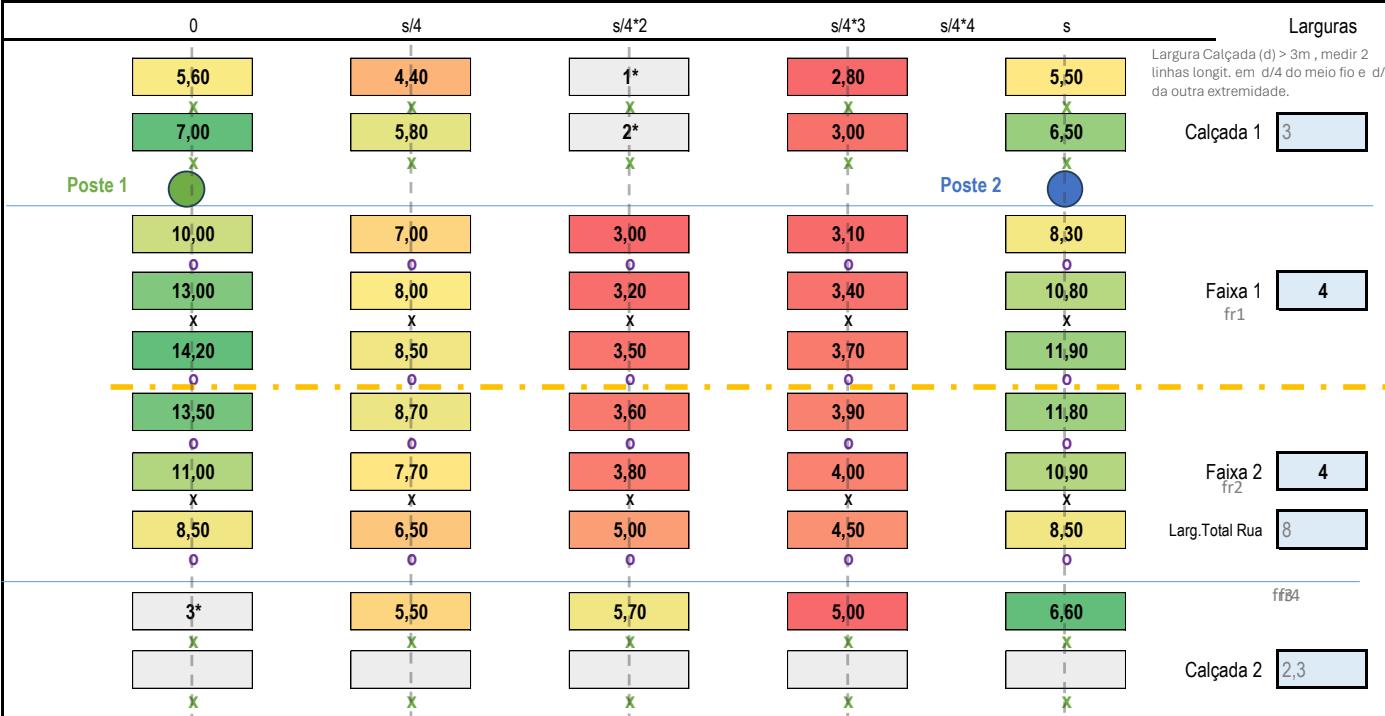
2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	245862	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8174001667,-47.0114235000				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado
Projecão Horizontal (m):	2,0		Projecão Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,30	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: * Interferências devido árvore e mato alto.

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	7,45	0,20	0,40	
Calçada 1	3	5,08	0,20	0,55	1
Calçada 2	3	5,70	0,20	0,88	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-022

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 22:14

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA ALVARO VILAGELIN

Bairro: J Proença

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

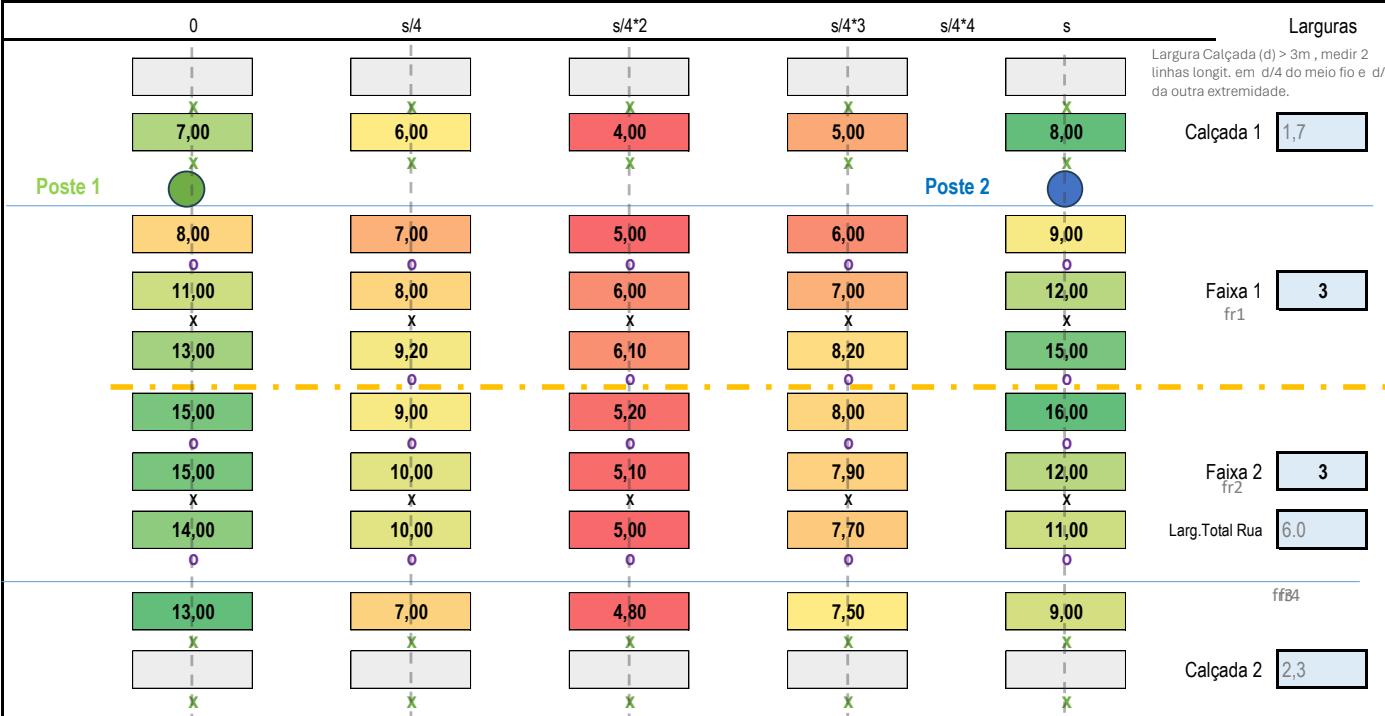
2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	146934	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9262638333-47.0527171944			
Cadastrado	Medido			
Altura Instalação da luminária (m):	6,0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,38	0,20	0,53	
Calçada 1	3	6,00	0,20	0,67	1
Calçada 2	3	8,26	0,20	0,58	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-024

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 16/09/2025

Hora: 23:14

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA ANGELO BOEM

Bairro: J Santana

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

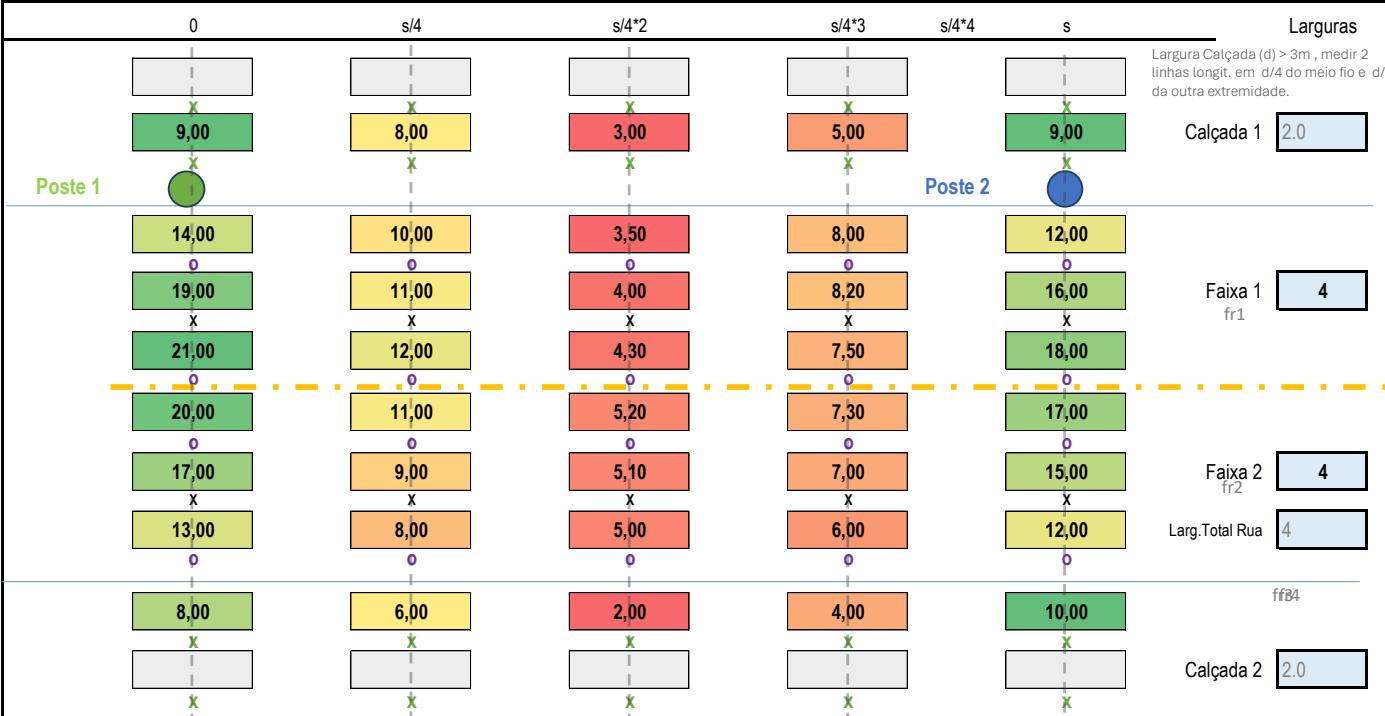
2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	246176	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8539670278,-47.0369153333				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,87	0,20	0,32	
Calçada 1	3	6,80	0,20	0,44	1
Calçada 2	3	6,00	0,20	0,33	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-025

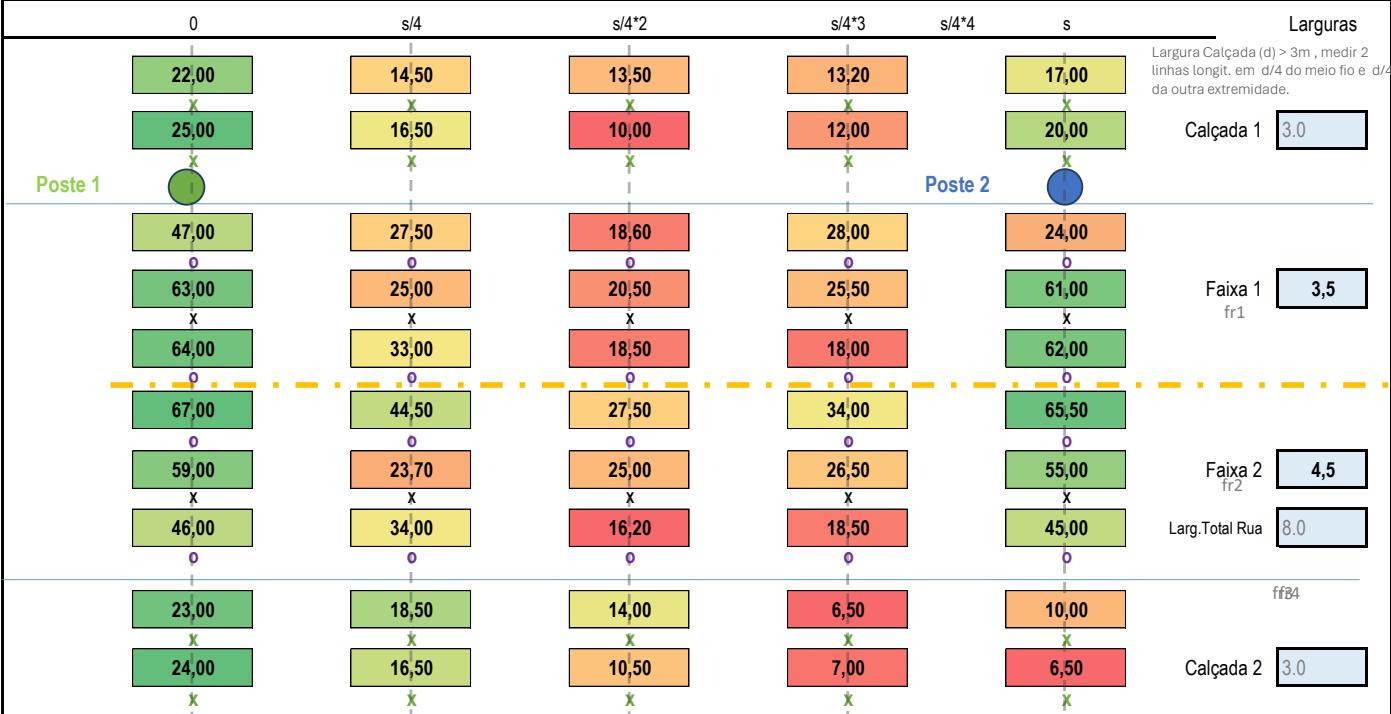
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	16/09/2025	Hora:	01:51	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:	RUA ANTONIO J. RIBEIRO JUNIOR			Bairro:	J Guanabara		
Classificação da Via:	V2	Classificação da Calçada:	P3	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	170234	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9027726389,-47.0750197222			
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		24,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	80		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	20	37,43	0,30	0,43	
Calçada 1	5	16,37	0,20	0,61	
Calçada 2	5	13,65	0,20	0,48	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-031

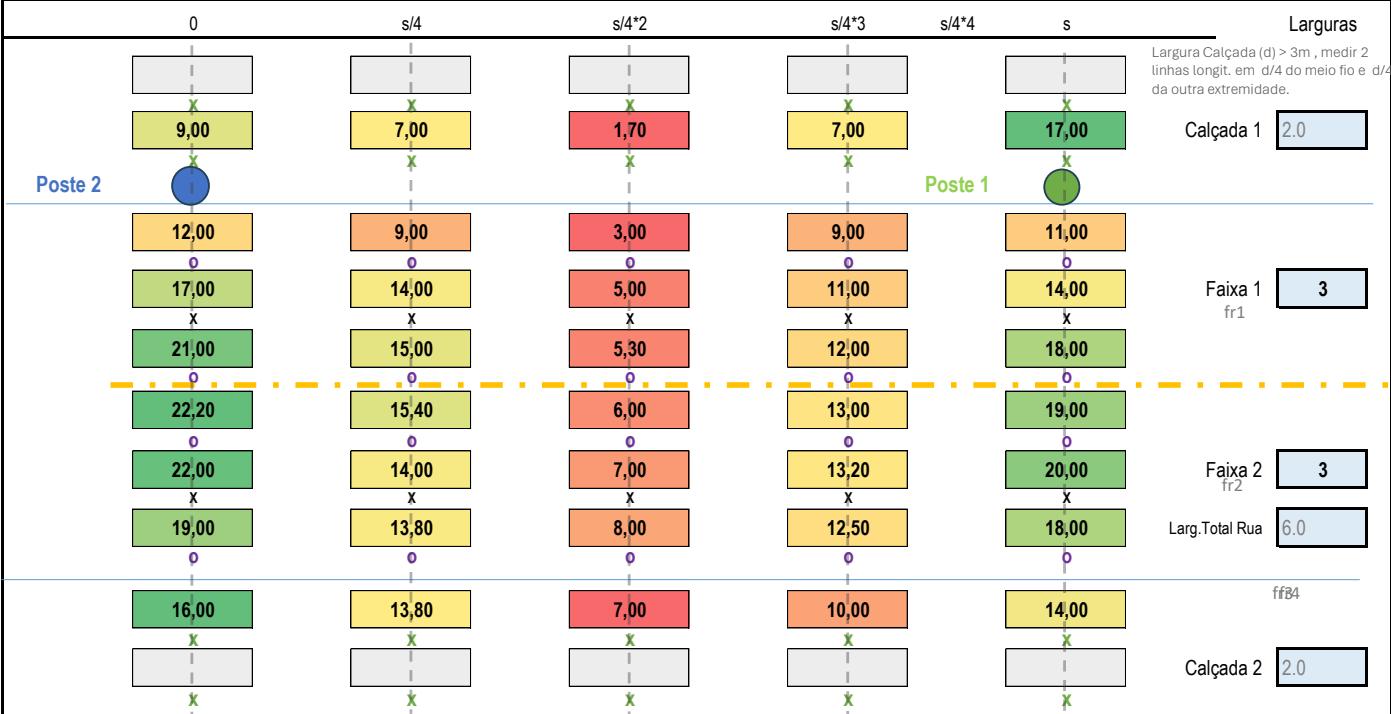
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	16/09/2025	Hora:	05:00	Equipe:	Simeletric	
Logradouro:		RUA DESEMBARGADOR CAMPOS MAIA			Bairro: Taquaral	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	216282	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8820595833,-47.0526272222				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	6.0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.0			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		27,50	Altura Instalação da luminária (m):	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Projeção Horizontal:	
Potência (W):	30		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Modelo luminária:			Luminária/Fonte de Luz:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Potência (W):	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	13,31	0,20	0,23	
Calçada 1	3	8,34	0,20	0,20	1
Calçada 2	3	12,16	0,20	0,58	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-034

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 17/09/2025

Hora: 02:45

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA DOS CHANES

Bairro: Sta Genebra

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

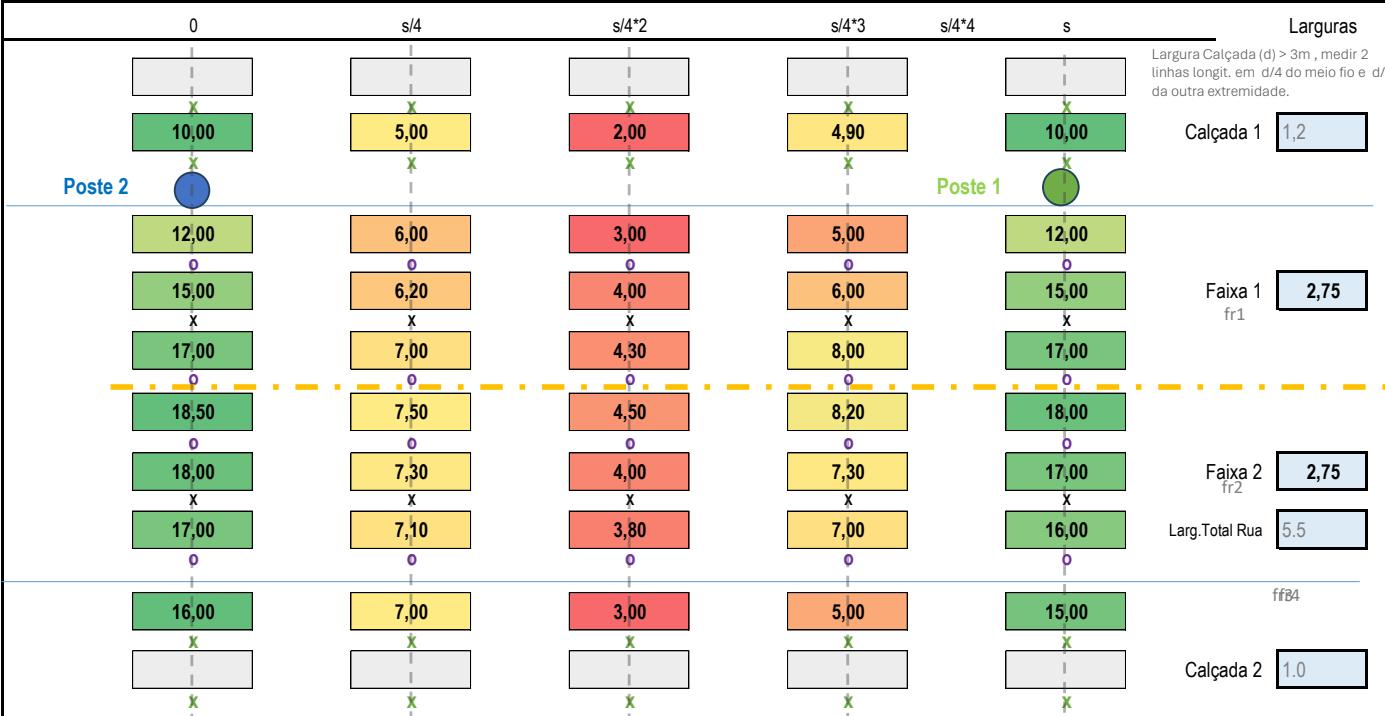
2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	232592	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8610491667,-47.0683547778				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	5,5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,96	0,20	0,30	
Calçada 1	3	6,38	0,20	0,31	1
Calçada 2	3	9,20	0,20	0,33	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-038

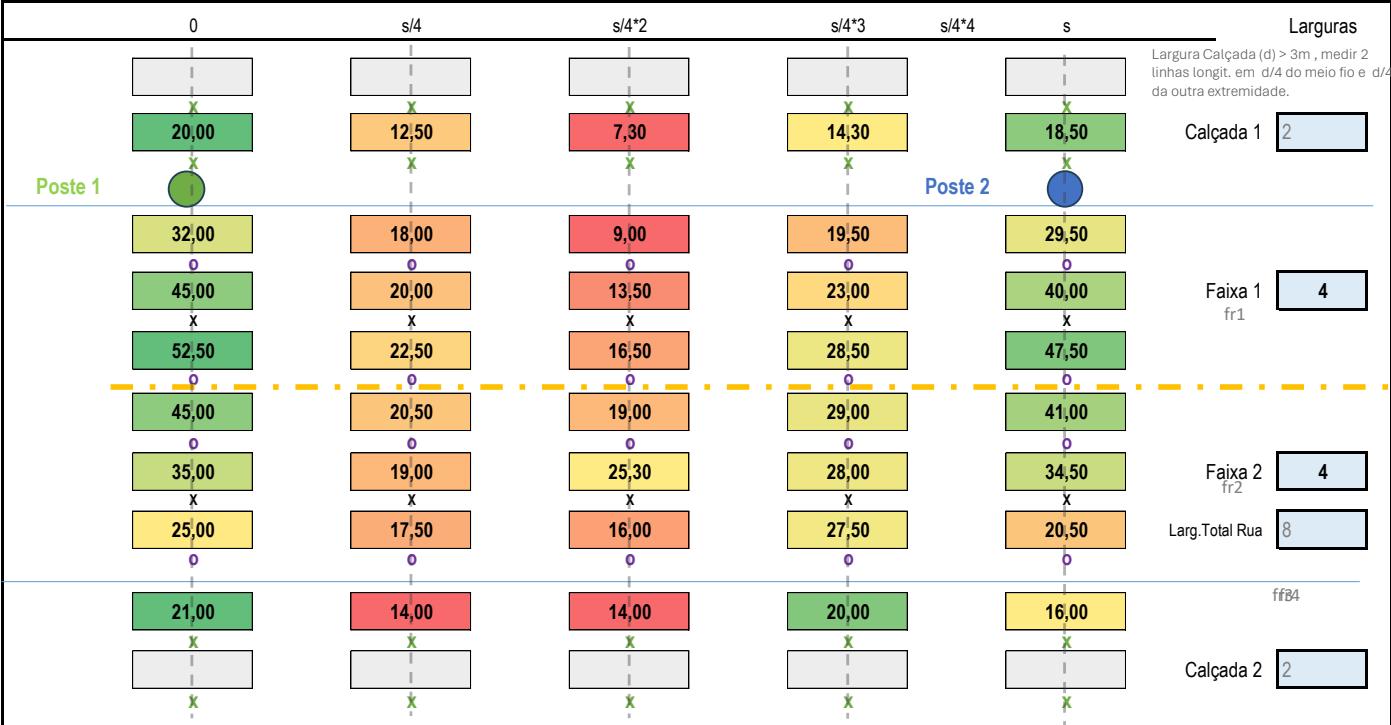
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	16/09/2025	Hora:	02:29	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:		Bairro:			Castelo		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	216288	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8927729444.-47.0738115556				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	9,0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2,3			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Altura Instalação da luminária (m):	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Projeção Horizontal:	
Potência (W):	80		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Modelo luminária:			Luminária/Fonte de Luz:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Potência (W):	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	27,33	0,20	0,33	
Calçada 1	3	14,52	0,20	0,50	
Calçada 2	3	17,00	0,20	0,82	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-039

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 15/09/2025

Hora: 23:56

Equipe: Simelectric

Logradouro: AVENIDA DAS AMOREIRAS

Bairro: São Bernardo

Classificação da Via: V1

Classificação da Calçada: P2

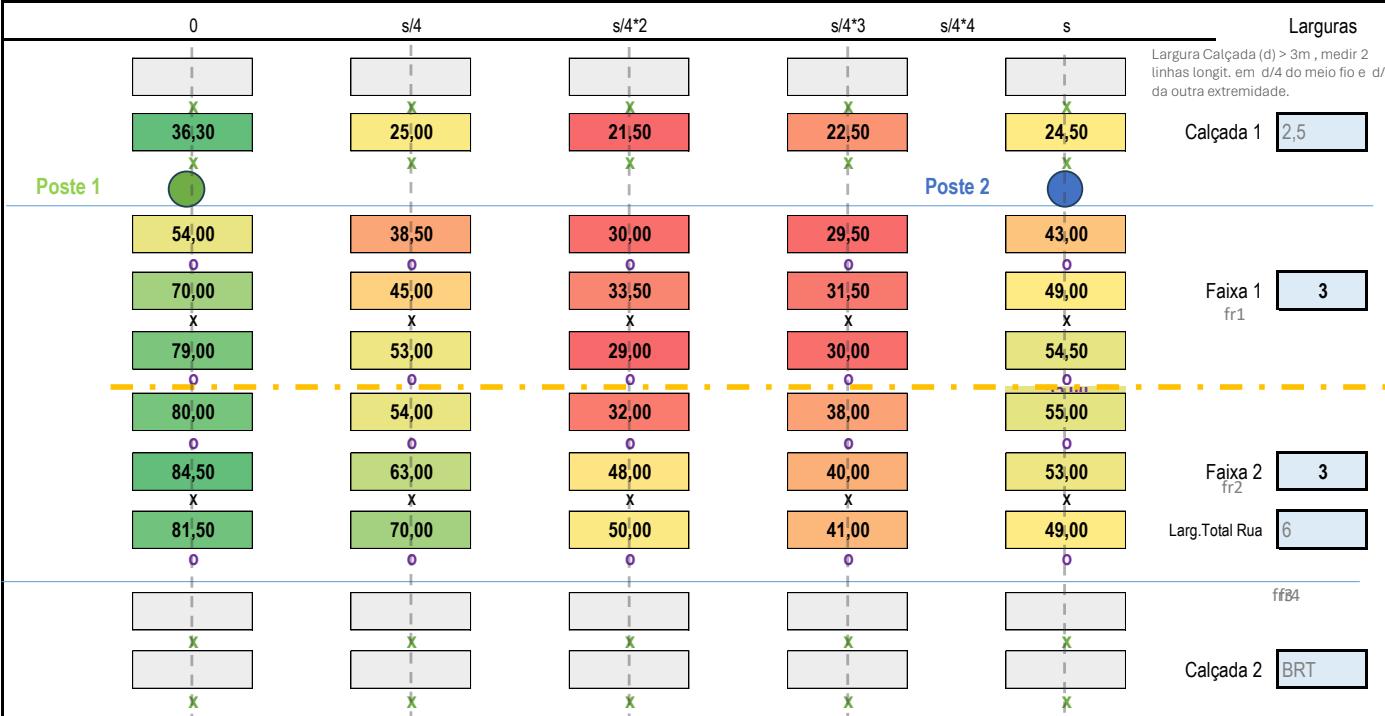
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)		ID	168437	Poste 2		ID
		Coordenada:	-22.9238980278-47.0797803611 <th data-cs="2" data-kind="parent"></th> <th data-kind="ghost"></th> <th>Coordenada:</th>			Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	11.0	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):		Cadastrado
Projeção Horizontal (m):	2.3			Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			26,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80			Potência (W):		
Modelo luminária:				Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



X: Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O: Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

X: Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	50,44	0,40	0,57	
Calçada 1	10	25,96	0,25	0,83	1
Calçada 2	10		0,25		1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-040

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 17/09/2025

Hora: 01:29

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA EOYS BLACK VIEIRA ALVES

Bairro: Sta Genebra

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	205491	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8639829444,-47.0601046111				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado
Projeção Horizontal (m):	8.0		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		2.3		
		39,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	80		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		0 0 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	24,44	0,20	0,12	
Calçada 1	3	12,02	0,20	0,02	
Calçada 2	3	15,29	0,20	0,26	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	0				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-042

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 01:29

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA FLORESTA

Bairro: J Itatiaia

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada: P4

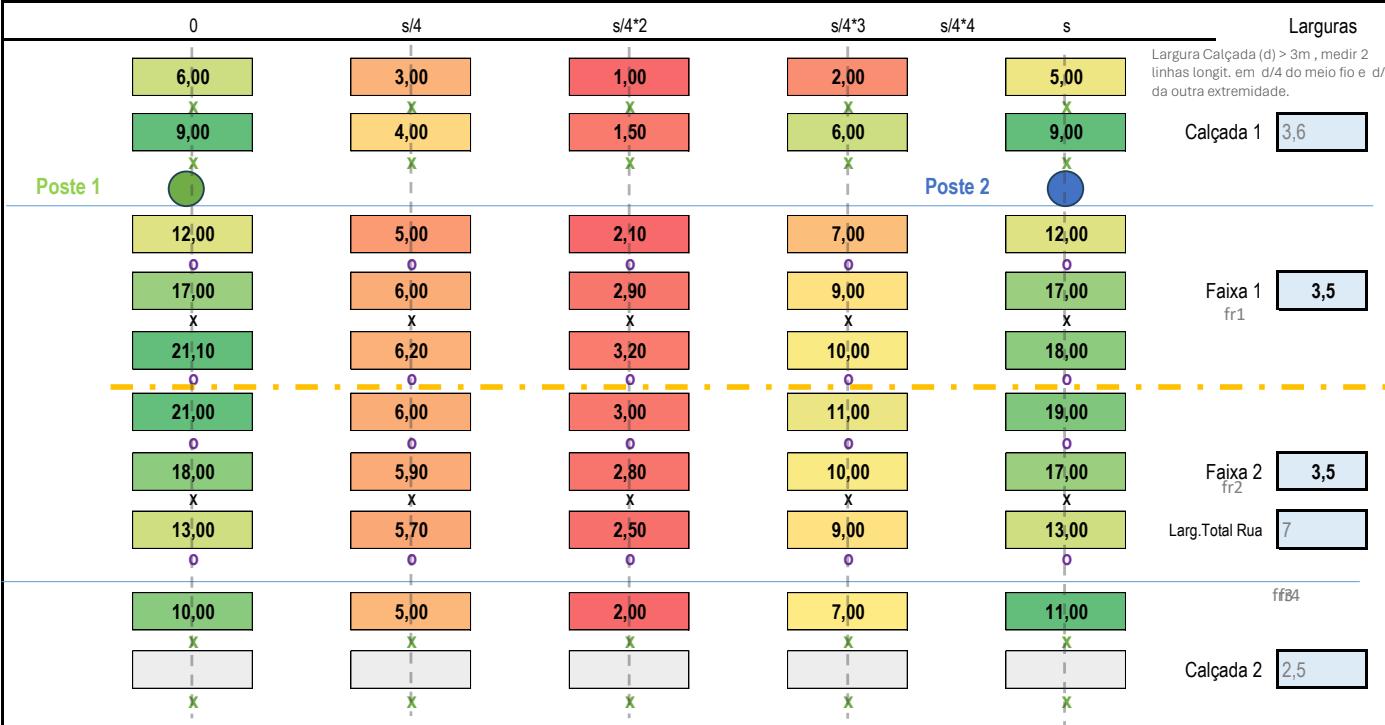
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	160124	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
-22.9194211667,-47.0160216667				Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,90	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,18	0,20	0,21	
Calçada 1	3	4,65	0,20	0,22	1
Calçada 2	3	7,00	0,20	0,29	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-043

Dados Identificação e Localização

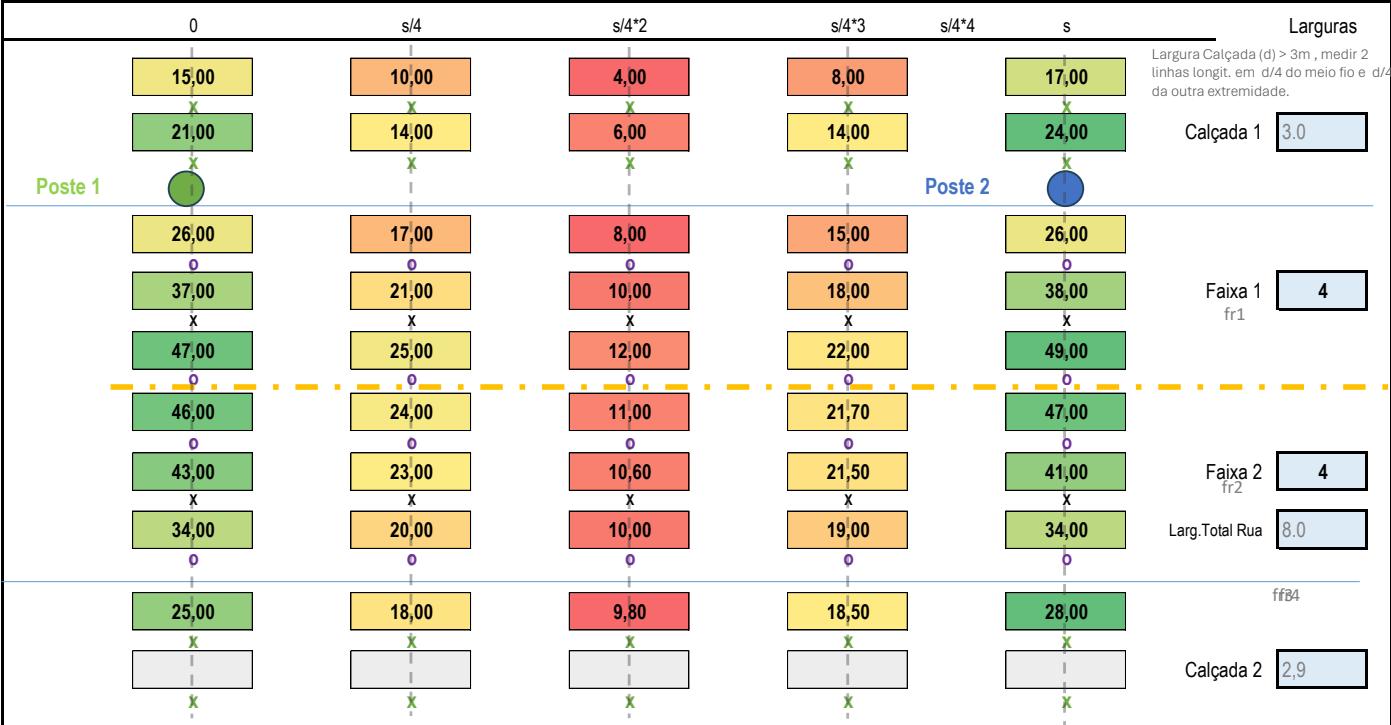
Data da medição:	18/09/2025	Hora:	03:36	Equipe:	
Logradouro:	RUA FRANCISCO JOAO CARLOS EBERL			Bairro:	J Samambaia
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	193382	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9456475556.-47.0285448611			
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,40	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	80		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	25,89	0,20	0,31	
Calçada 1	3	13,30	0,20	0,30	1
Calçada 2	3	19,86	0,20	0,49	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-044

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 15/09/2025

Hora: 22:21

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA FREI CANECA

Bairro: Cp Eliseos

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada: P4

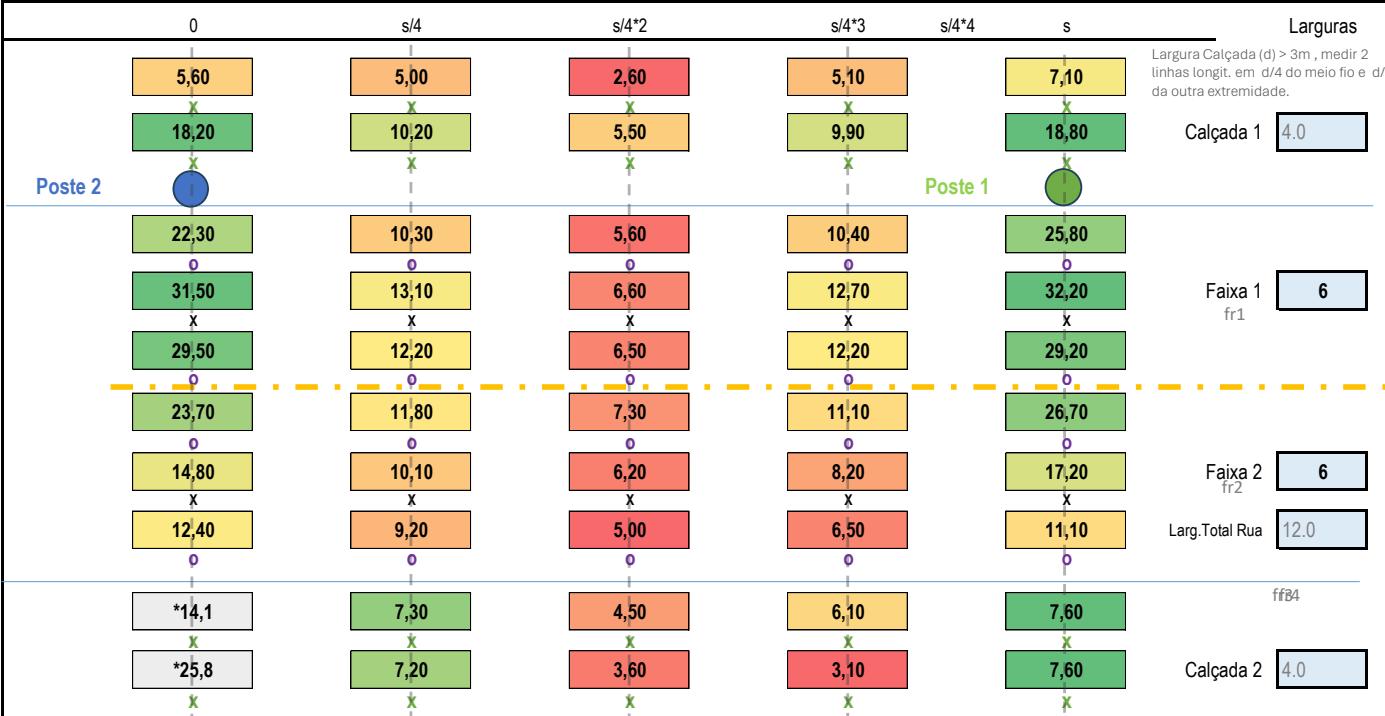
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)		ID	143433	Poste 2		ID	
Coordenada:		-22.9251185278,-47.1003800556		Coordenada:			
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido		
Altura Instalação da luminária (m):	12.0	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):			
Projeção Horizontal (m):	2.3	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		38,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:			
Potência (W):	60	Potência (W):		Potência (W):			
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:			
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: *Interferência de luz externa

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	14,71	0,20	0,34	
Calçada 1	3	8,80	0,20	0,30	1
Calçada 2	3	5,88	0,20	0,53	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-046

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 01:50

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA GAUCHO

Bairro: J Itatiaia

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

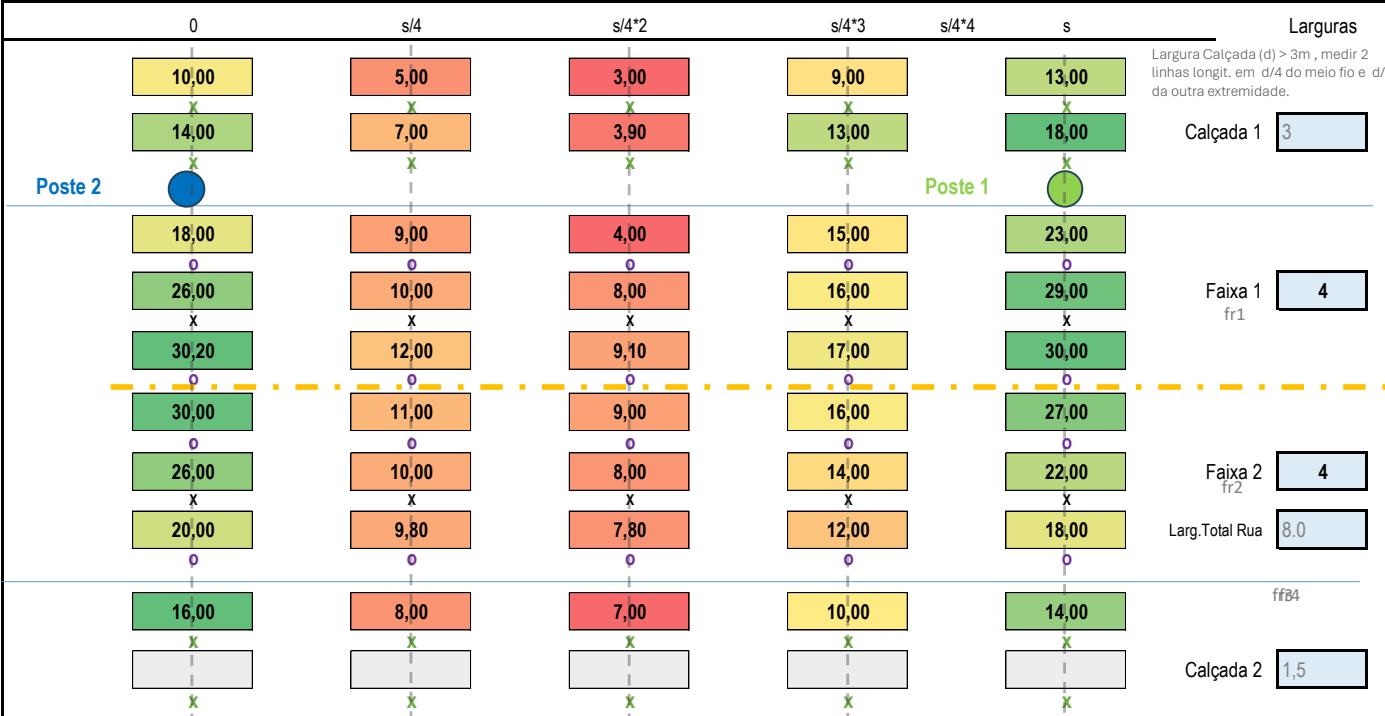
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	210591	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
-22.9209207778,-47.0209667500				Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	50		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	16,56	0,20	0,24	
Calçada 1	3	9,59	0,20	0,31	1
Calçada 2	3	11,00	0,20	0,64	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-047

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 21:22

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA HIPOLITO DA SILVA

Bairro: Ponte Preta

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

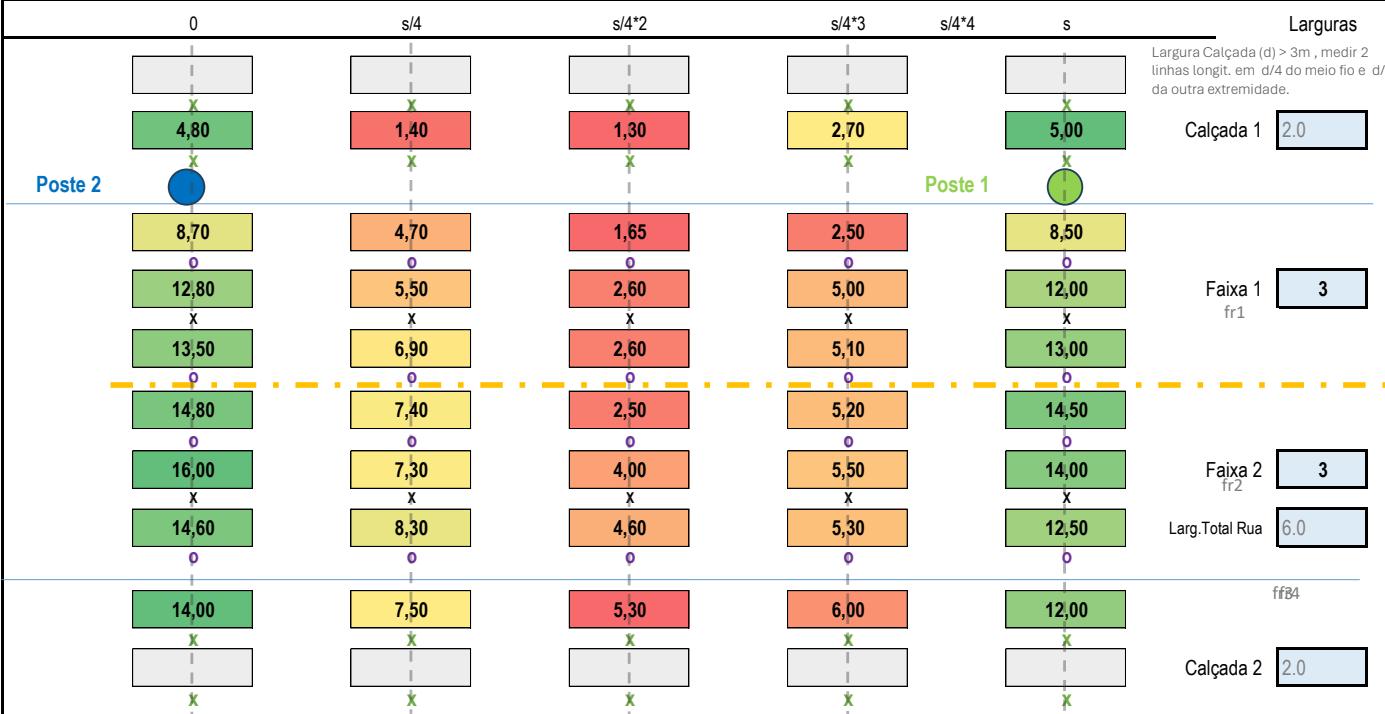
2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	230500	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9233537222,-47.0514650000				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	6.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,05	0,20	0,20	
Calçada 1	3	3,04	0,20	0,43	1
Calçada 2	3	8,96	0,20	0,59	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-048

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 03:20

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA JOSE ANTONIO REZZE

Bairro: J Samambaia

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

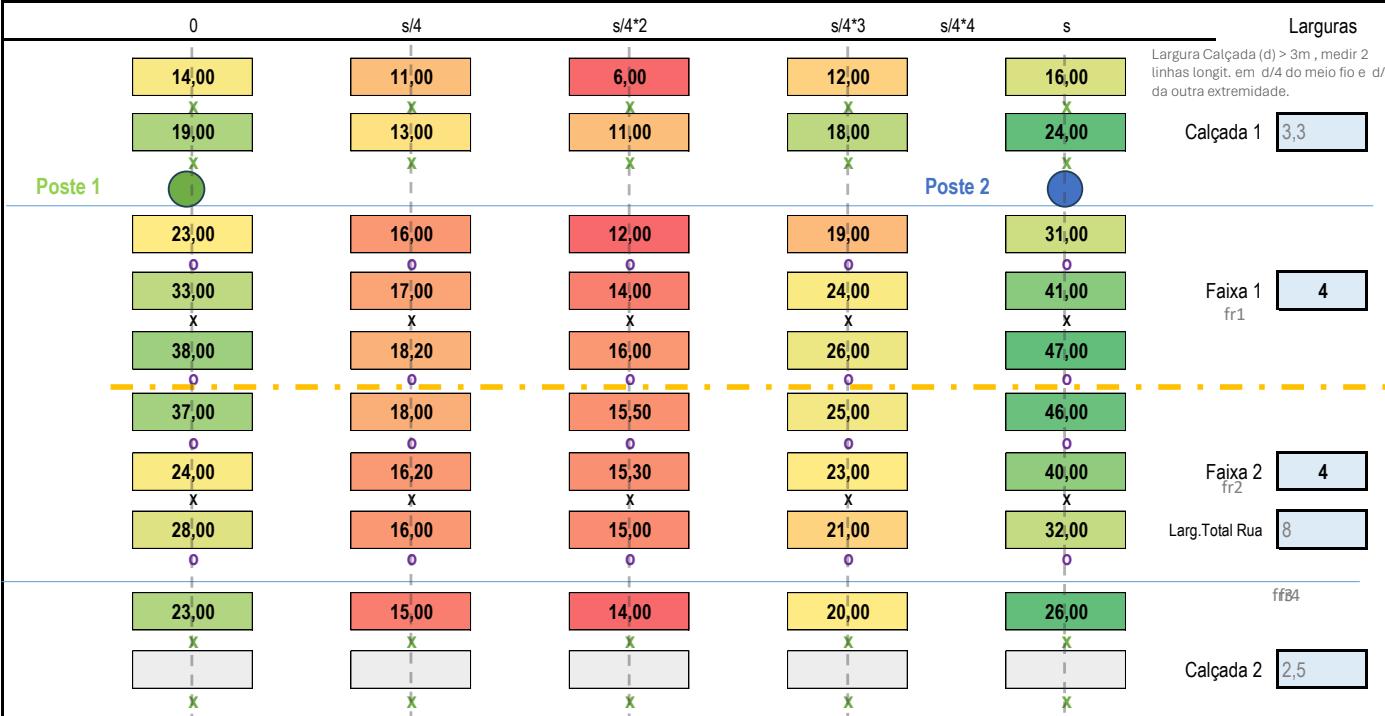
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)		ID	180569	Poste 2		ID
		Coordenada:	-22.9412711667,-47.0274457222			Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	7.9	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):		Cadastrado
Projeção Horizontal (m):	2.0			Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	31,50			Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80			Potência (W):		
Modelo luminária:				Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	24,91	0,20	0,48	
Calçada 1	3	14,40	0,20	0,42	1
Calçada 2	3	19,60	0,20	0,71	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-049

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 16/09/2025

Hora: 02:49

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA JOSE AUGUSTO CESAR

Bairro: Castelo

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

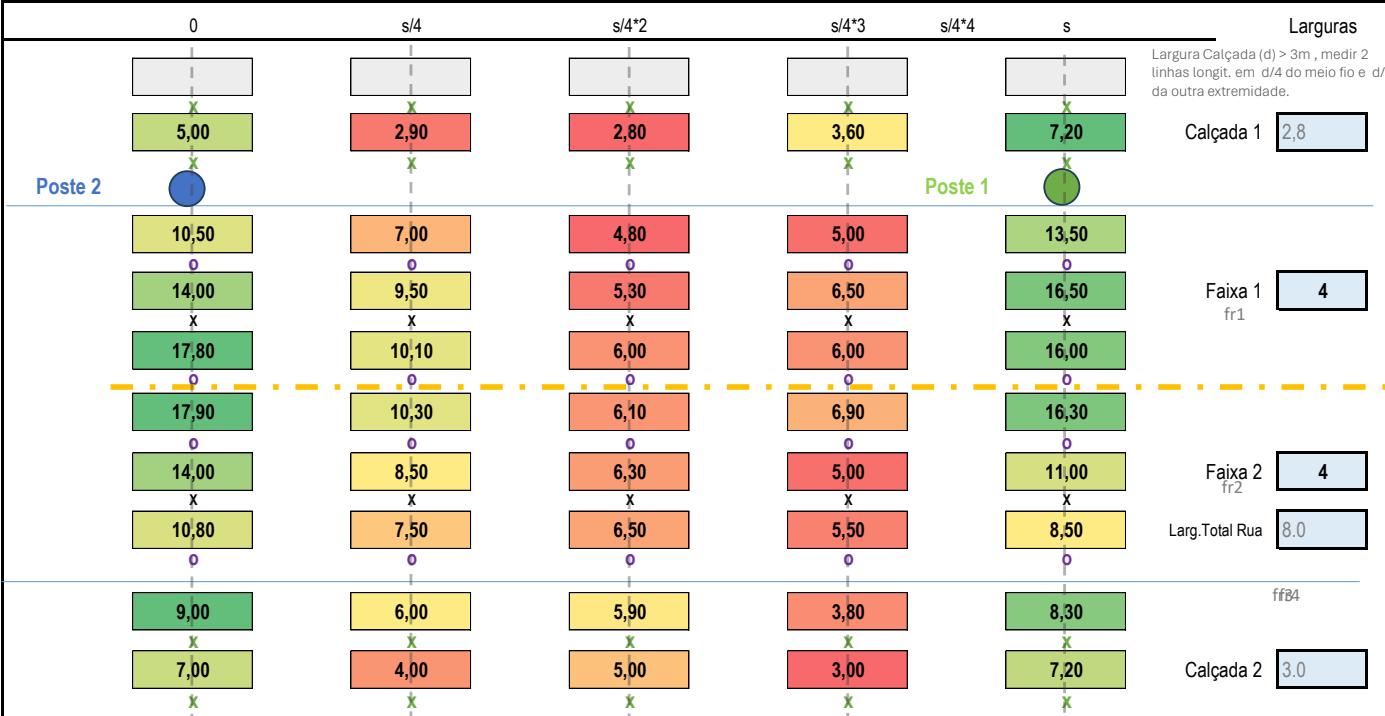
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	226003	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Cadastrado				Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.0		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,65	0,20	0,50	
Calçada 1	3	4,30	0,20	0,65	1
Calçada 2	3	5,92	0,20	0,51	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-050

Dados Identificação e Localização

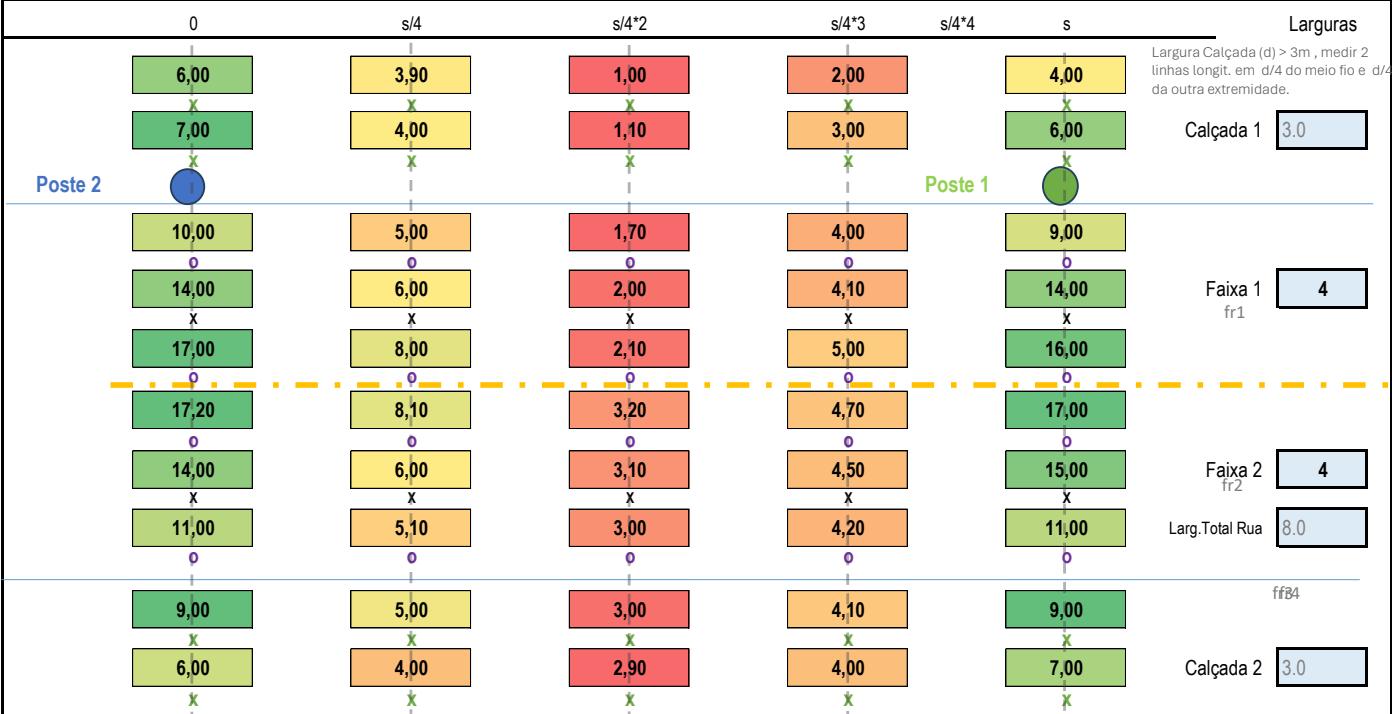
Data da medição:	17/09/2025	Hora:	00:51	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA JOSE FABER DE ALMEIDA PRADO			Bairro:	Sta Genebra
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	215900	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8627423889,-47.0585227222		Coordenada:	
Cadastrado		Medido	Cadastrado	
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.0		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		39,90	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



X: Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o: Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x: Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,17	0,20	0,21	
Calçada 1	3	3,80	0,20	0,26	1
Calçada 2	3	5,40	0,20	0,54	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-052

Dados Identificação e Localização

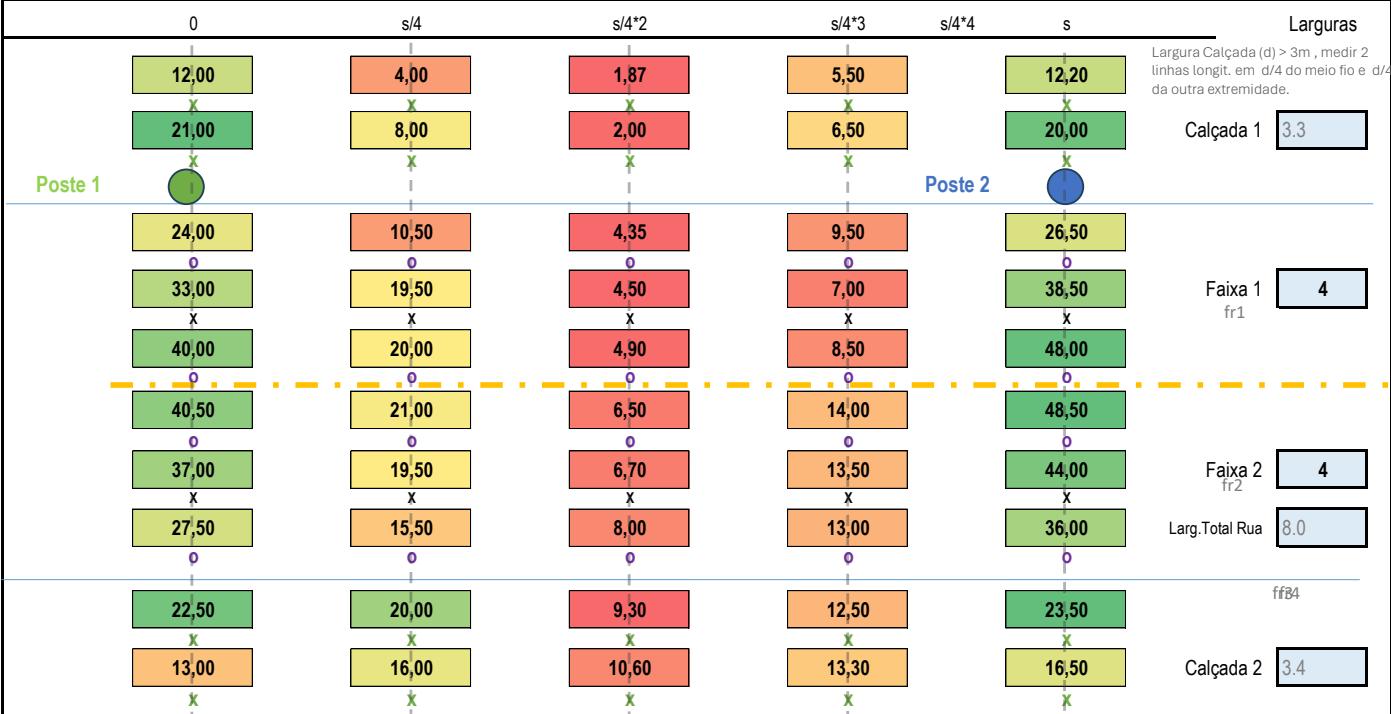
Data da medição:	16/09/2025	Hora:	01:16	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)			Bairro:	J Guanabara
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	213064	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8977288611,-47.0772951111			
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,0		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		38,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	80		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	21,67	0,20	0,20	
Calçada 1	3	9,31	0,20	0,20	1
Calçada 2	3	15,72	0,20	0,59	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-053

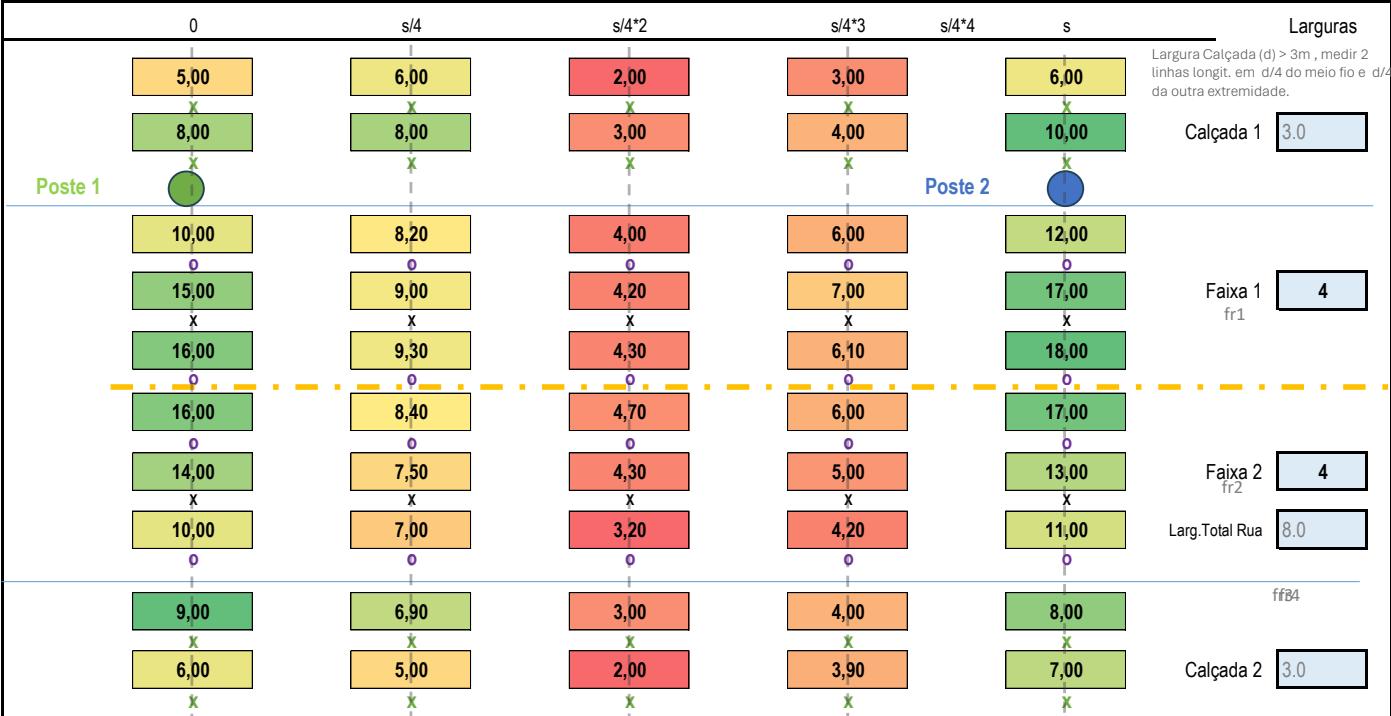
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	17/09/2025	Hora:	01:12	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:		Bairro:			Sta Genebra		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	213352	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.3		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00	Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	30		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,25	0,20	0,35	
Calçada 1	3	5,50	0,20	0,36	1
Calçada 2	3	5,48	0,20	0,36	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-056

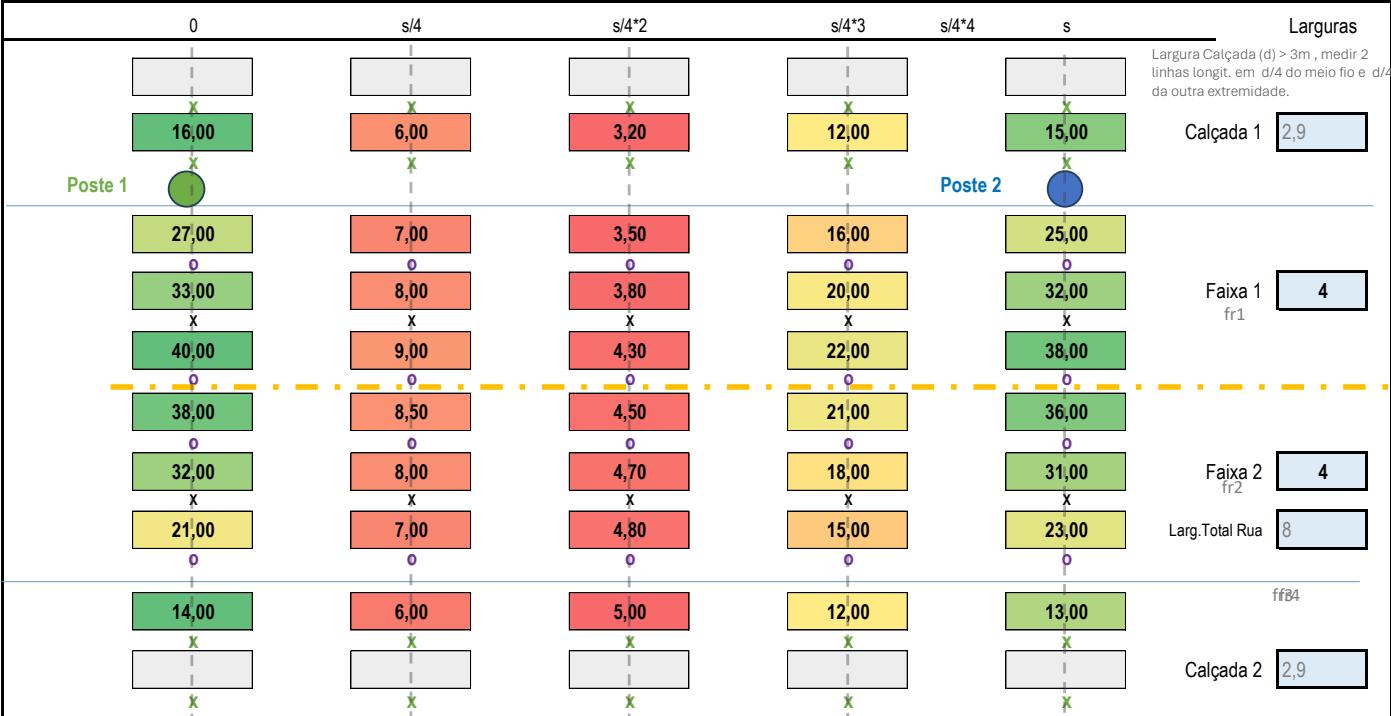
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	13/11/2025	Hora:	22:06	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:		Bairro:			P St Bárbara		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	153597	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	7.0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.3		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	34,80		Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	50		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70): 70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	18,70	0,20	0,20	
Calçada 1	3	10,44	0,20	0,31	1
Calçada 2	3	10,00	0,20	0,50	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L6-057

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/09/2025

Hora: 01:00

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA SERIDO

Bairro: J Itatiaia

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

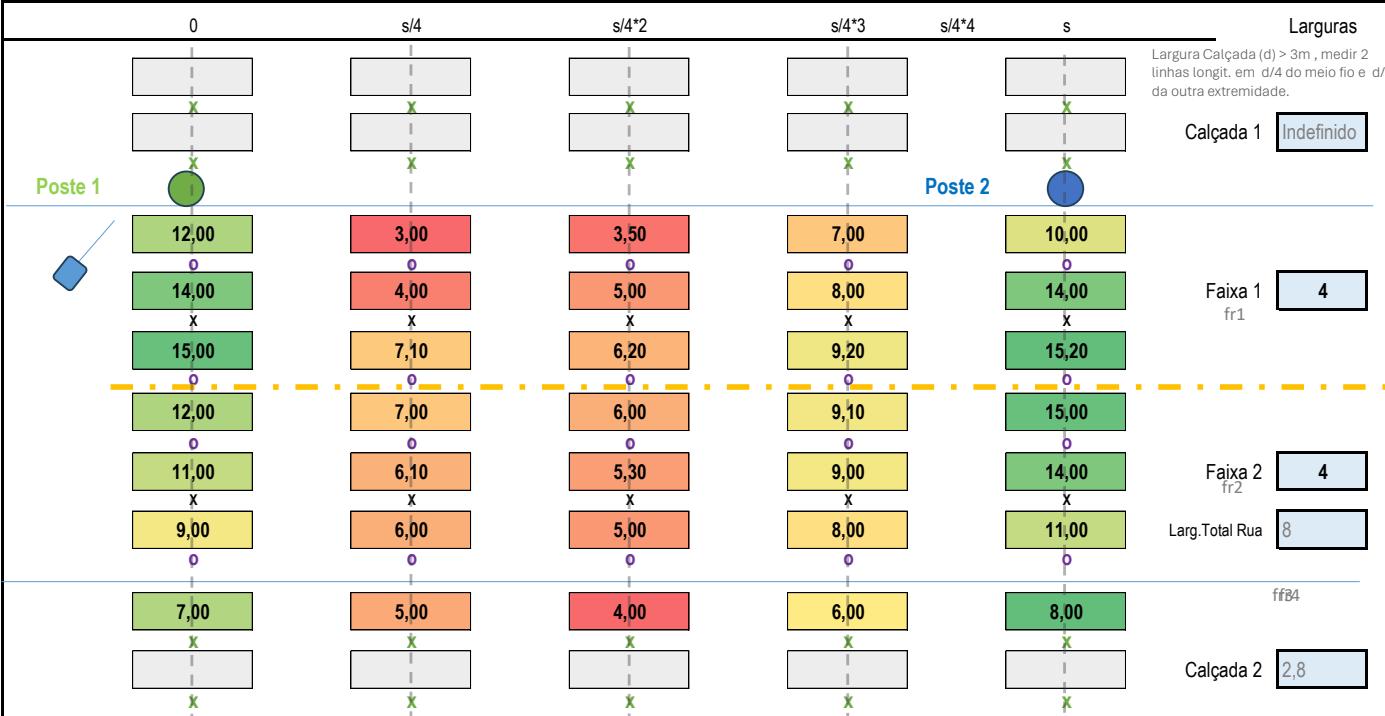
Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 (Referência)	ID	147899	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9163916111,-47.0156522500				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado
Projecão Horizontal (m):	2,3		Projecão Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		26,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: Calçada 1 está indefinida. Poste 1 está um pouco virado (exemplo acima).

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,89	0,20	0,34	
Calçada 1	3		0,20		
Calçada 2	3	6,00	0,20	0,67	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-003

Dados Identificação e Localização

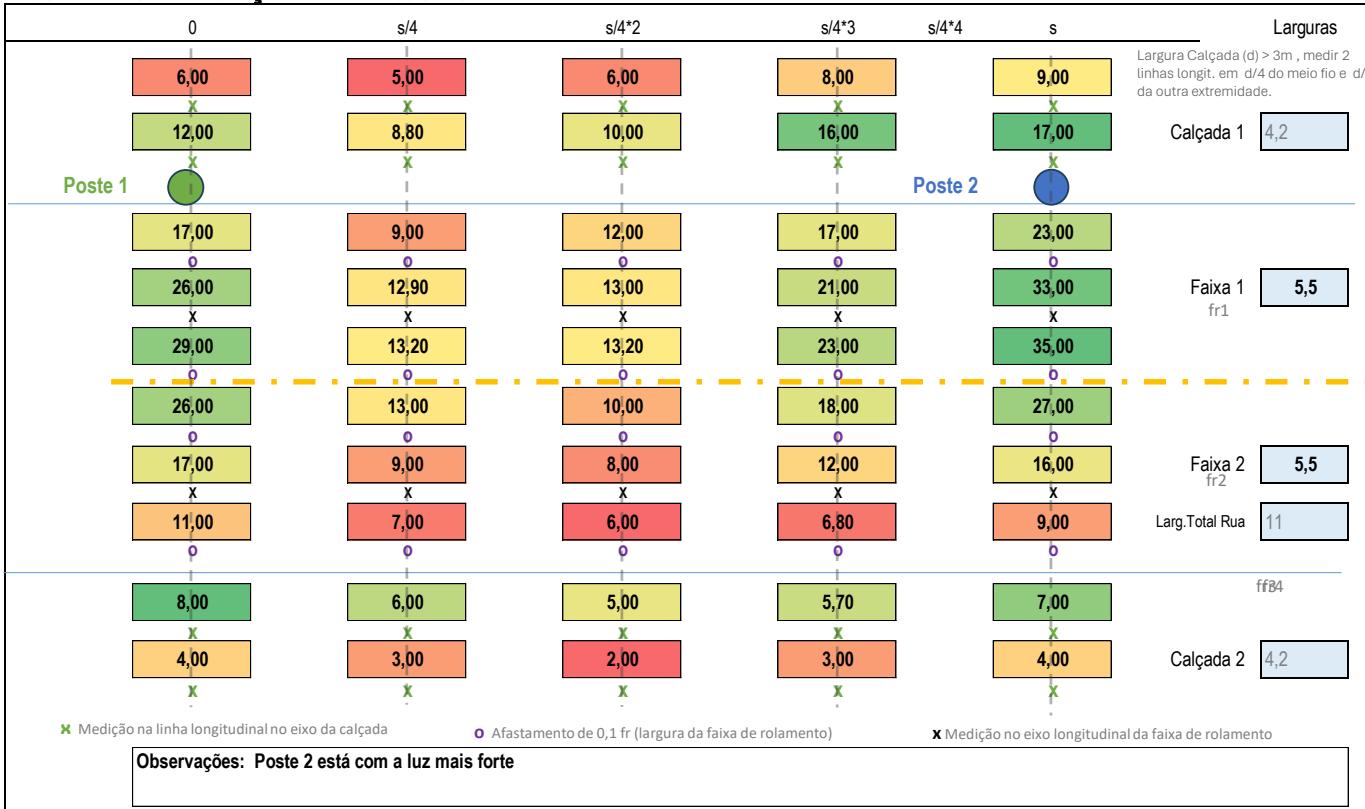
Data da medição:	19/09/2025	Hora:	03:55	Equipe:	Simeletric
Logradouro: AVENIDA AGLAIA		Bairro: Ouro Verde			
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	182236	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9687671667,-47.1528187778				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	29,70		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	50		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	16,44	0,20	0,37	
Calçada 1	3	9,78	0,20	0,51	
Calçada 2	3	4,77	0,20	0,42	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-004

Dados Identificação e Localização

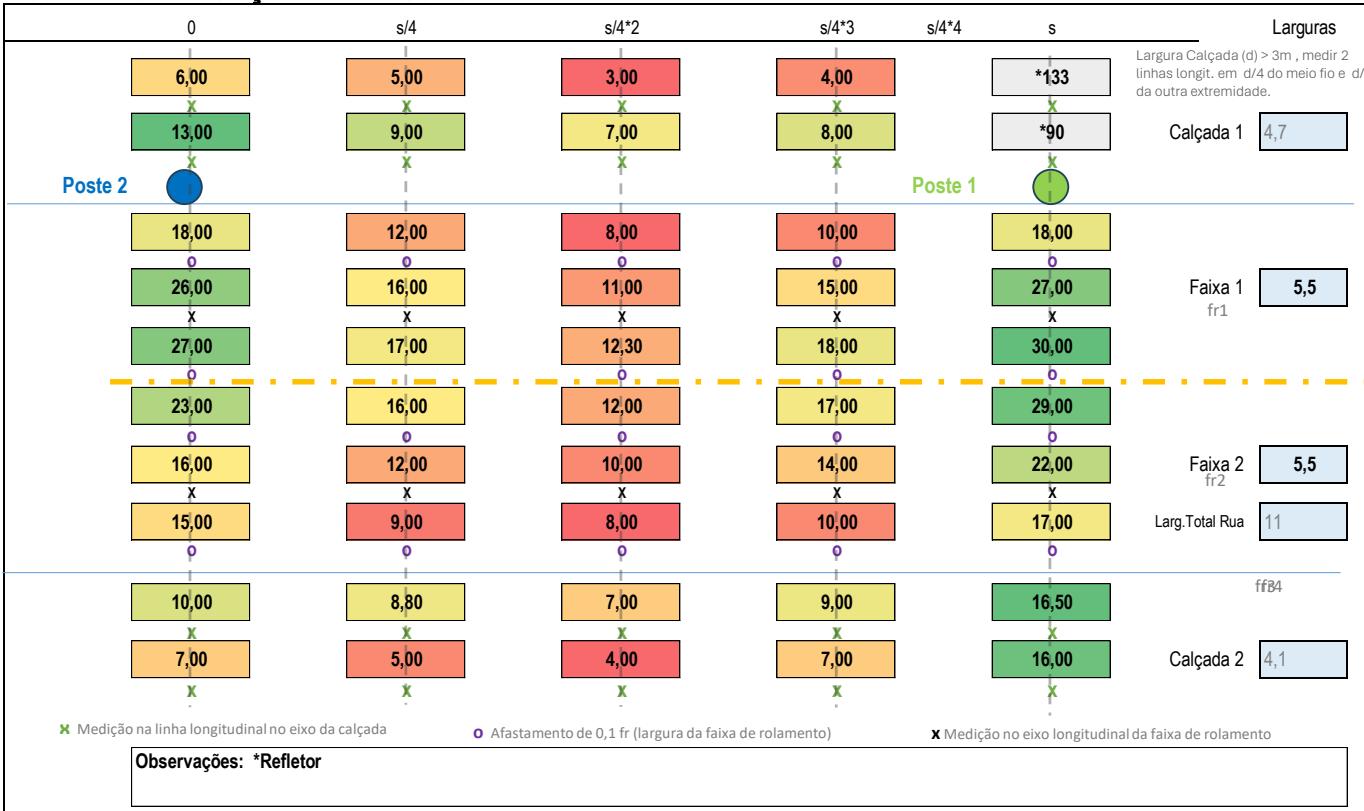
Data da medição:	19/09/2025	Hora:	03:40	Equipe:	Simeletric
Logradouro: AVENIDA AGLAIA		Bairro: Ouro Verde			
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	237591	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9702895833,-47.1523903889				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	25,50		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	50		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	16,51	0,20	0,48	
Calçada 1	3	6,88	0,20	0,44	
Calçada 2	3	9,03	0,20	0,44	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

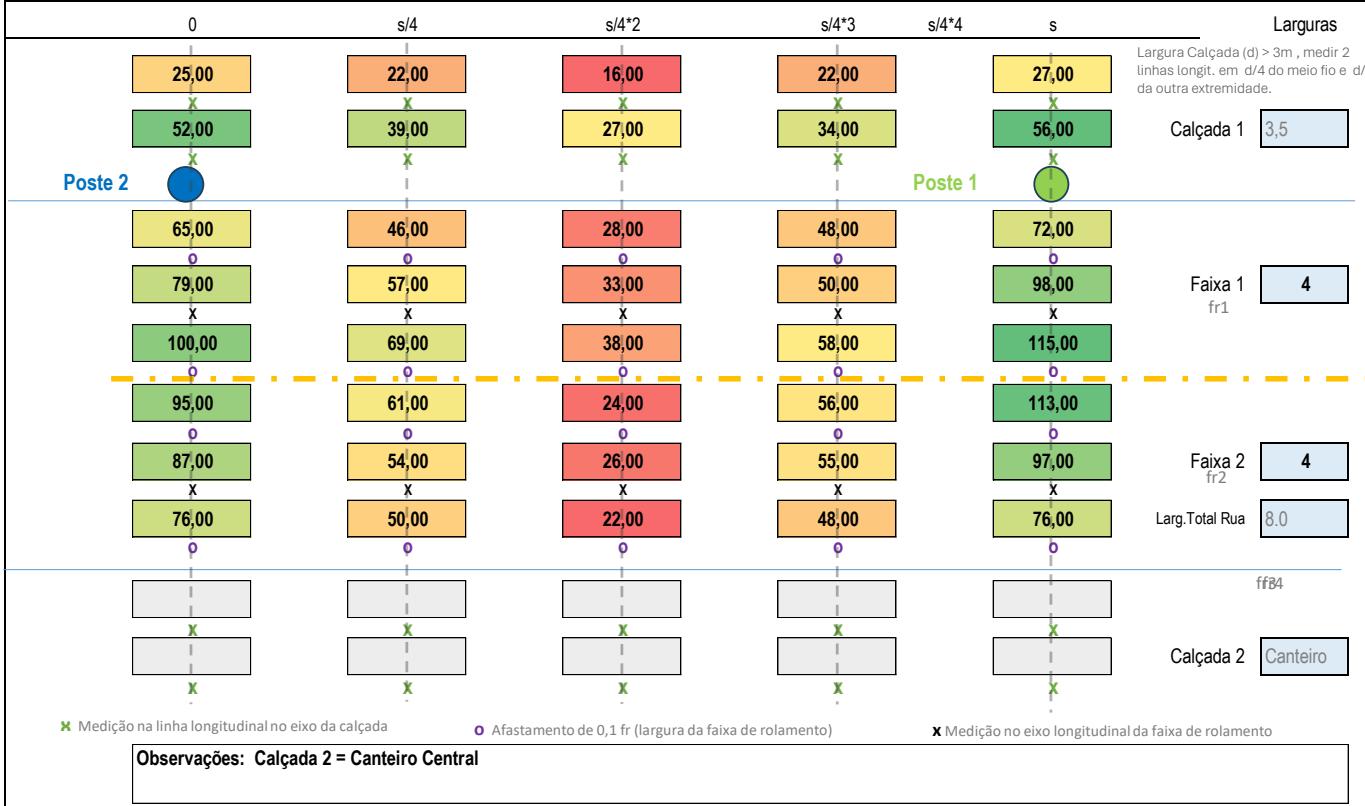
L7-005

Data da medição:	18/09/2025	Hora:	02:05	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	AVENIDA ALBERTO MEDALJON			Bairro:	V Lemos
Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2	Faixas de Rolagem:	2
				Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	166590	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9273162500,-47.0296426667			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	150		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin		0 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	63,20	0,40	0,35	
Calçada 1	10	32,00	0,25	0,50	
Calçada 2	10		0,25		
	ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	0			
	ITC Indicador de Temperatura de Cor	1			
	IRC Indicador de Reprodução de Cor	1			
	Imagen do local de medição				

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

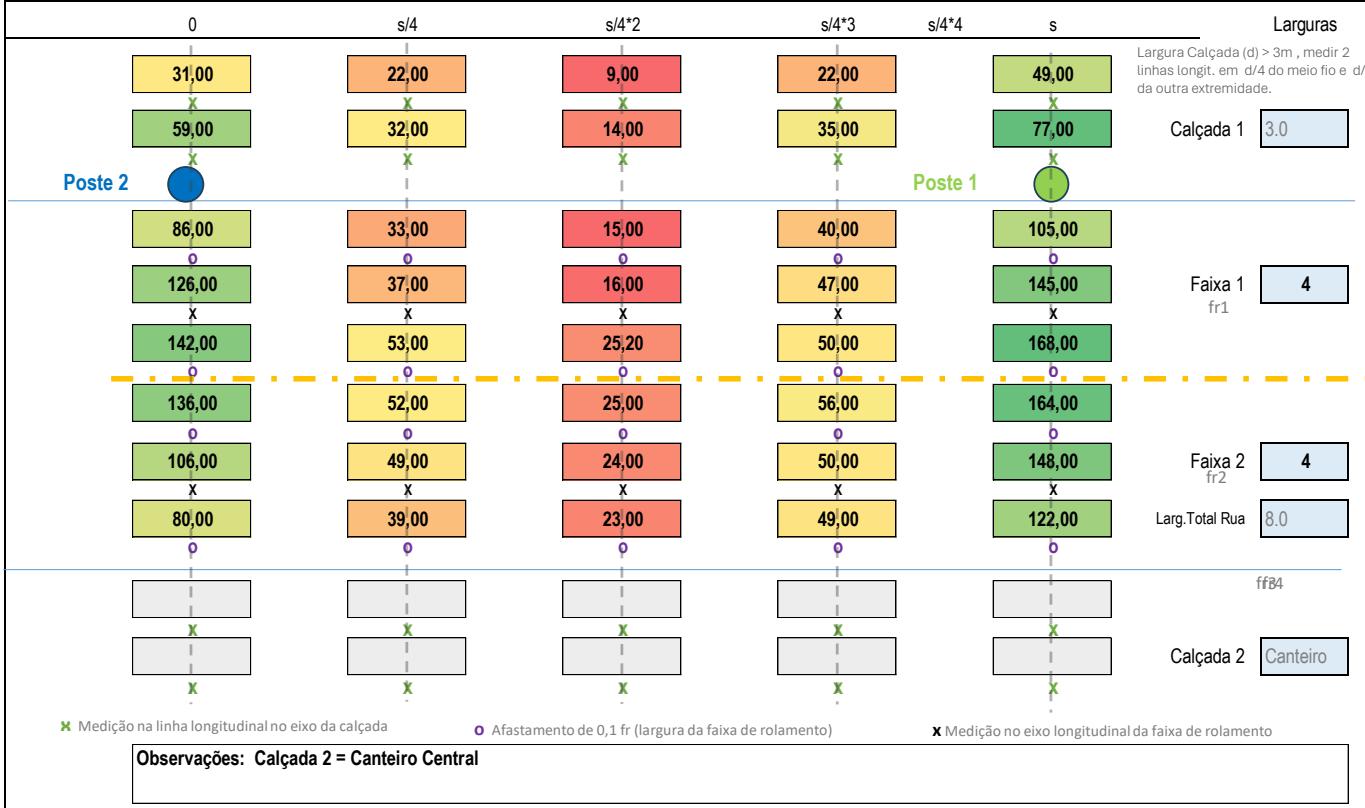
L7-006

Data da medição:	18/09/2025	Hora:	02:20	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	AVENIDA ALBERTO MEDALJON			Bairro:	V Lemos
Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2	Faixas de Rolagem:	2
				Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	234262	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9286586667,-47.0318923056			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	150		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin		0 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	73,71	0,40	0,20	
Calçada 1	10	35,00	0,25	0,26	
Calçada 2	10		0,25		
	ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	0			
	ITC Indicador de Temperatura de Cor	1			
	IRC Indicador de Reprodução de Cor	1			
	Imagen do local de medição				

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-013

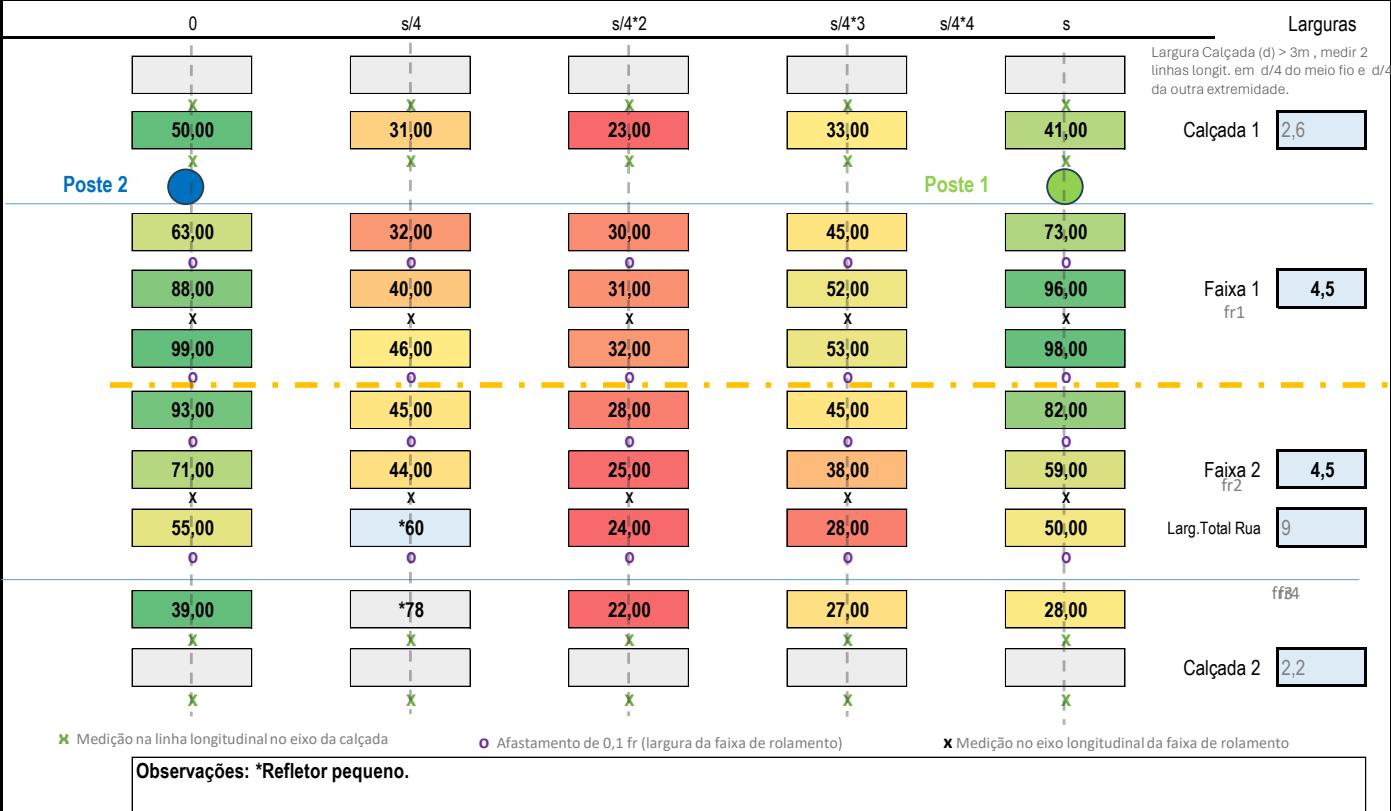
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	19/09/2025	Hora:	23:36	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT			Bairro:	Centro		
Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	183492	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9041190833,-47.0641933056			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	7,5	Medido	
Projeção Horizontal (m):		2,8		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		27,00		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	150			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	53,97	0,40	0,44	
Calçada 1	10	35,60	0,25	0,65	
Calçada 2	10	29,00	0,25	0,76	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-020

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 13/11/2025

Hora: 20:49

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA ADIL CARLOS LEONE

Bairro: Ch Boa Vista

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 150681

Coordenada: -22.8813190000,-47.1239698611

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	6,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,30
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

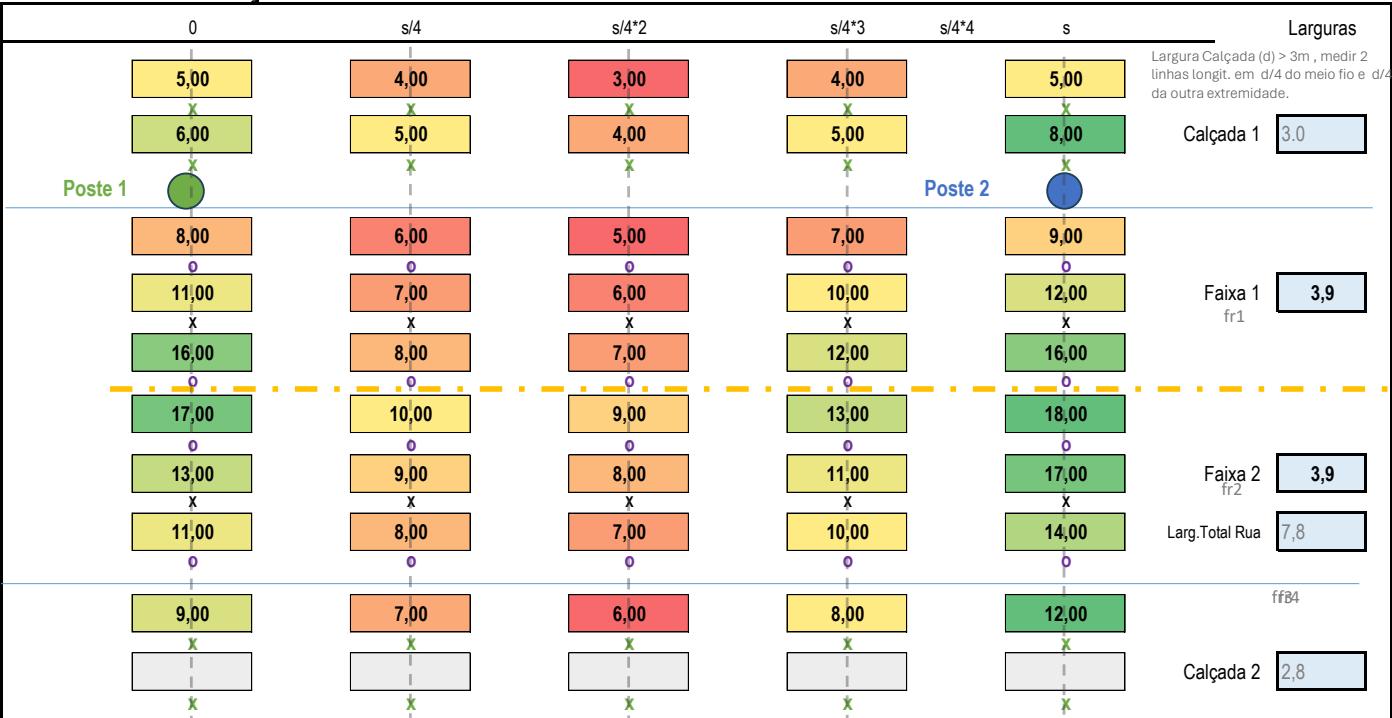
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	10,50
Calçada 2	3	4,90
	3	8,40

Via	Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	0,20	0,48
Calçada 2	0,20	0,61
	0,20	0,71

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-021

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 01:10

Equipe: Simeletric

Logradouro: Rua Adílio de Oliveira Gonçalves

Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 180298

Coordenada: -22.9788741667,-47.1393415556

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	7,5	
Projeção Horizontal (m):	2,0	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		39,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	80	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	28,73
Calçada 2	3	14,82
	3	15,68

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,21
0,20	0,27
0,20	0,32

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-025

Dados Identificação e Localização

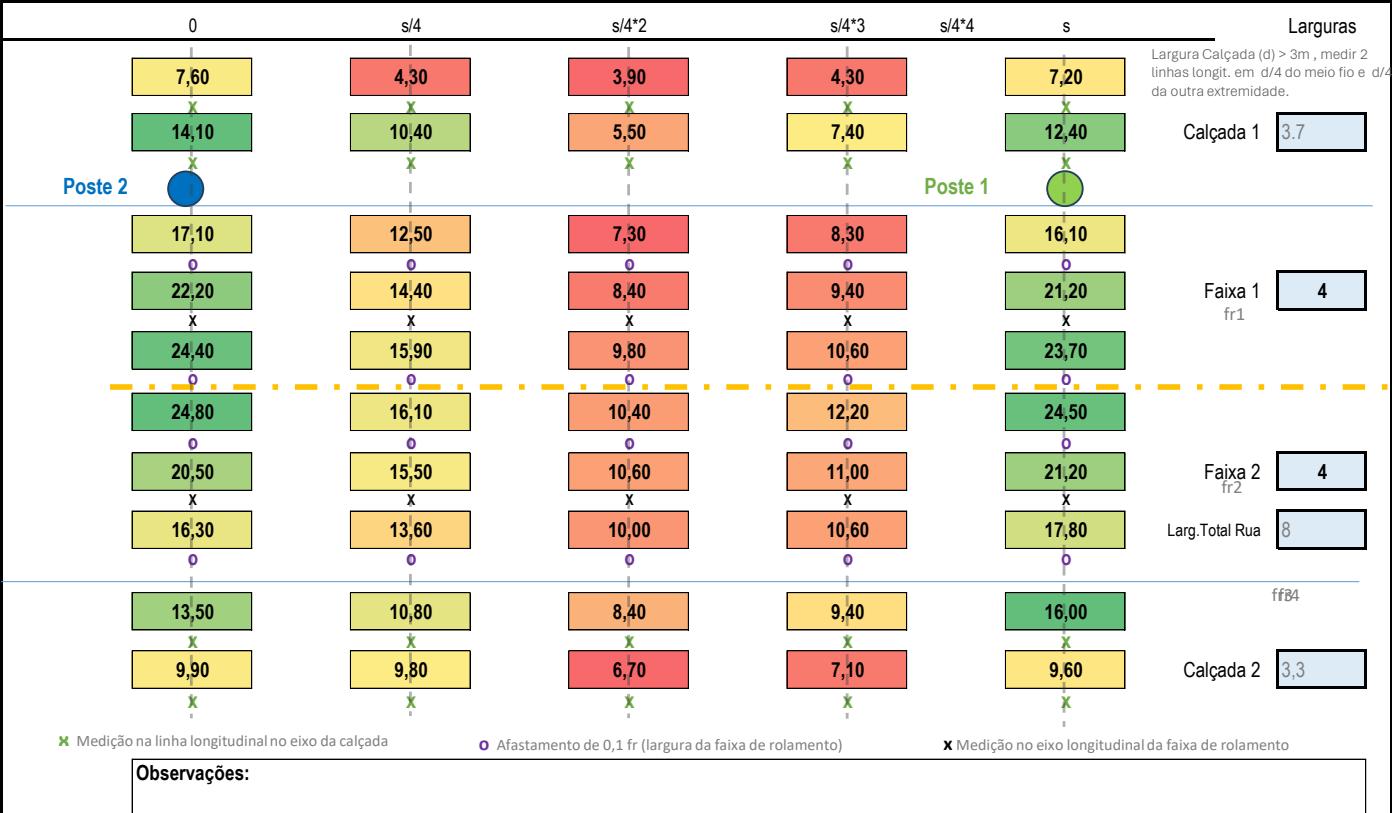
Data da medição:	11/11/2025	Hora:	04:11	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA AGUINALDO LUCAS			Bairro:	C Grande
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	162936	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9515703889,-47.1360976389				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	32,8		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	50		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	15,21	0,20	0,48	
Calçada 1	3	7,71	0,20	0,51	
Calçada 2	3	10,12	0,20	0,66	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-028

Dados Identificação e Localização

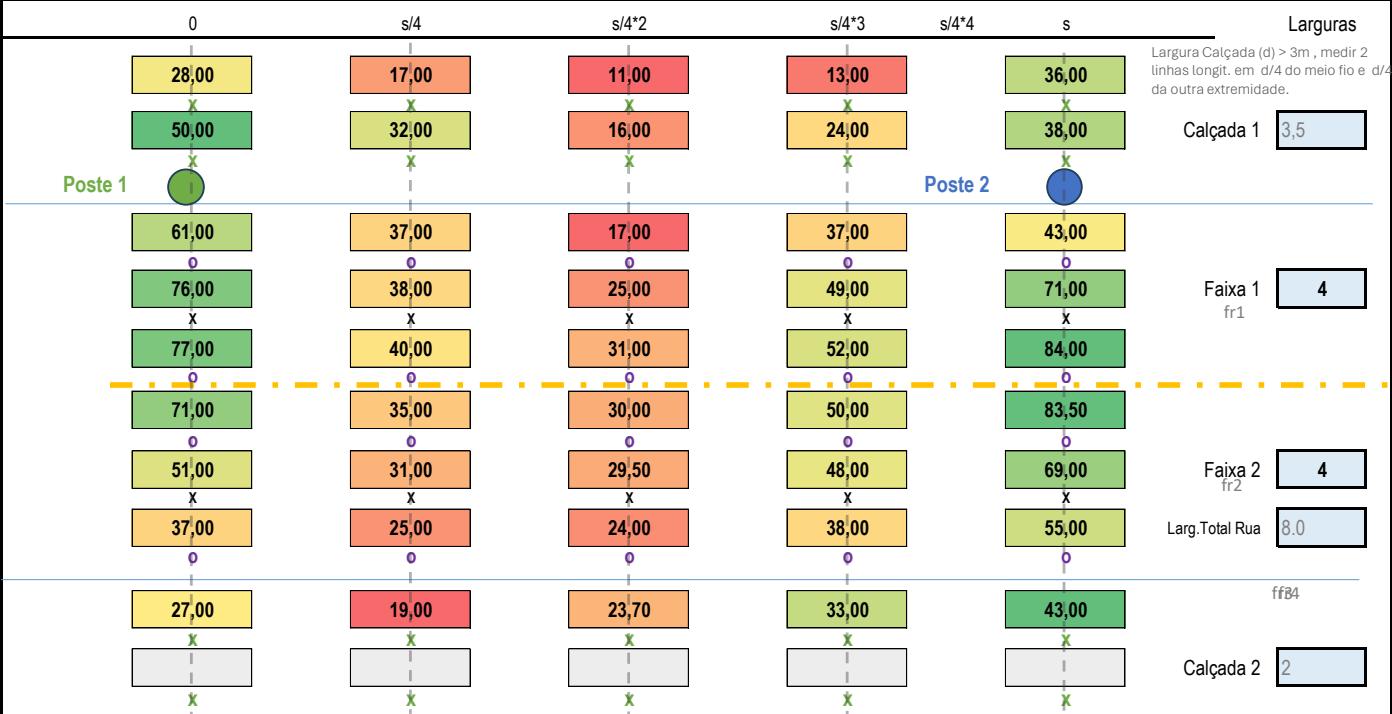
Data da medição:	19/09/2025	Hora:	03:00	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ALCIDES FONSECA JUNIOR (JUNINHO)			Bairro:	Ouro Verde
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	187533	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9778587500,-47.1421966111			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.0		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	120		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	47,17	0,20	0,36	
Calçada 1	3	26,50	0,20	0,42	1
Calçada 2	3	29,14	0,20	0,65	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-031

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 18/11/2025

Hora: 02:53

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA ALDO GRIGOL

Bairro: B Geraldo

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 207174

Coordenada: -22.7941365833,-47.0731700833

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,0	
Projeção Horizontal (m):	2,0	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,60
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	40	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

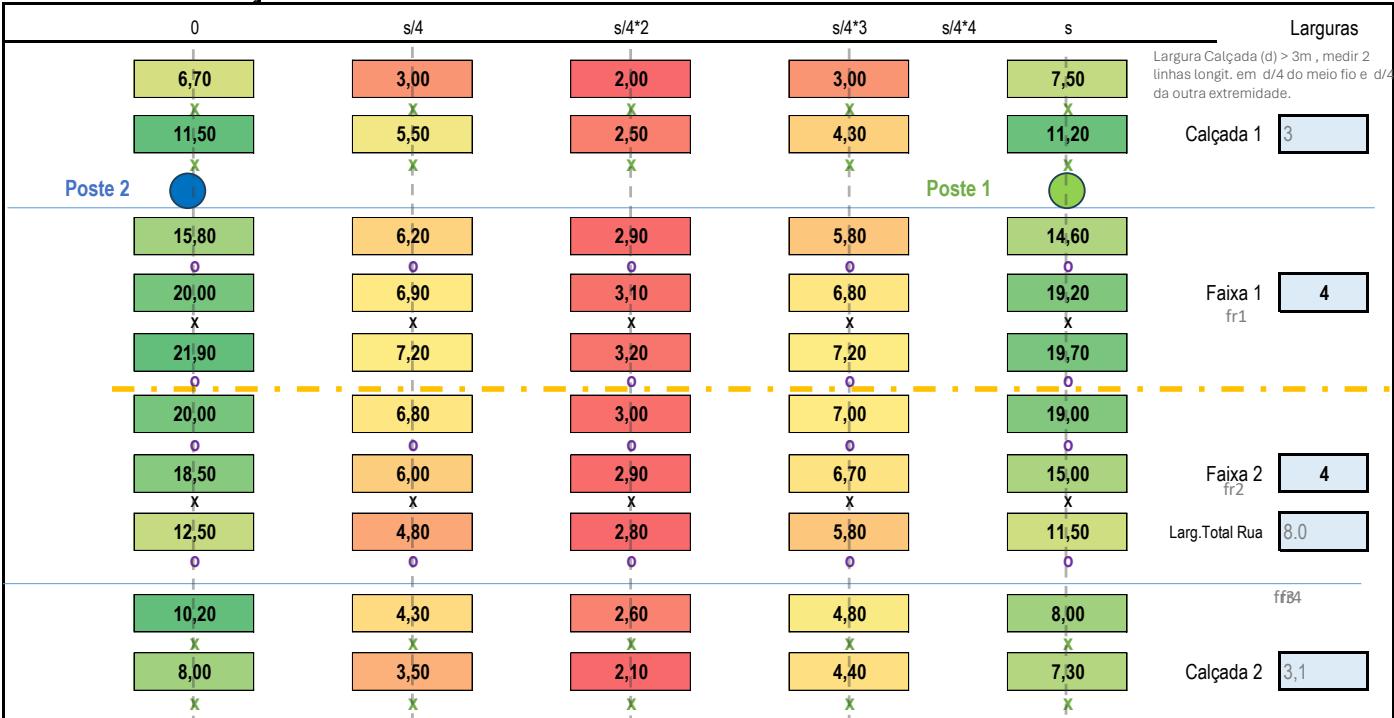
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Espec. Mínima NBR 5101:2018

Espec. Mínima 5101:2012

Medido

Medido

Via

1

Calçada 1

1

Calçada 2

1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-032

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 00:50

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA CACILDA BECKER

Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 187777

Coordenada: -22.9813451667,-47.1329234167

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.0	
Projeção Horizontal (m):	2.3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		38,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	60	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

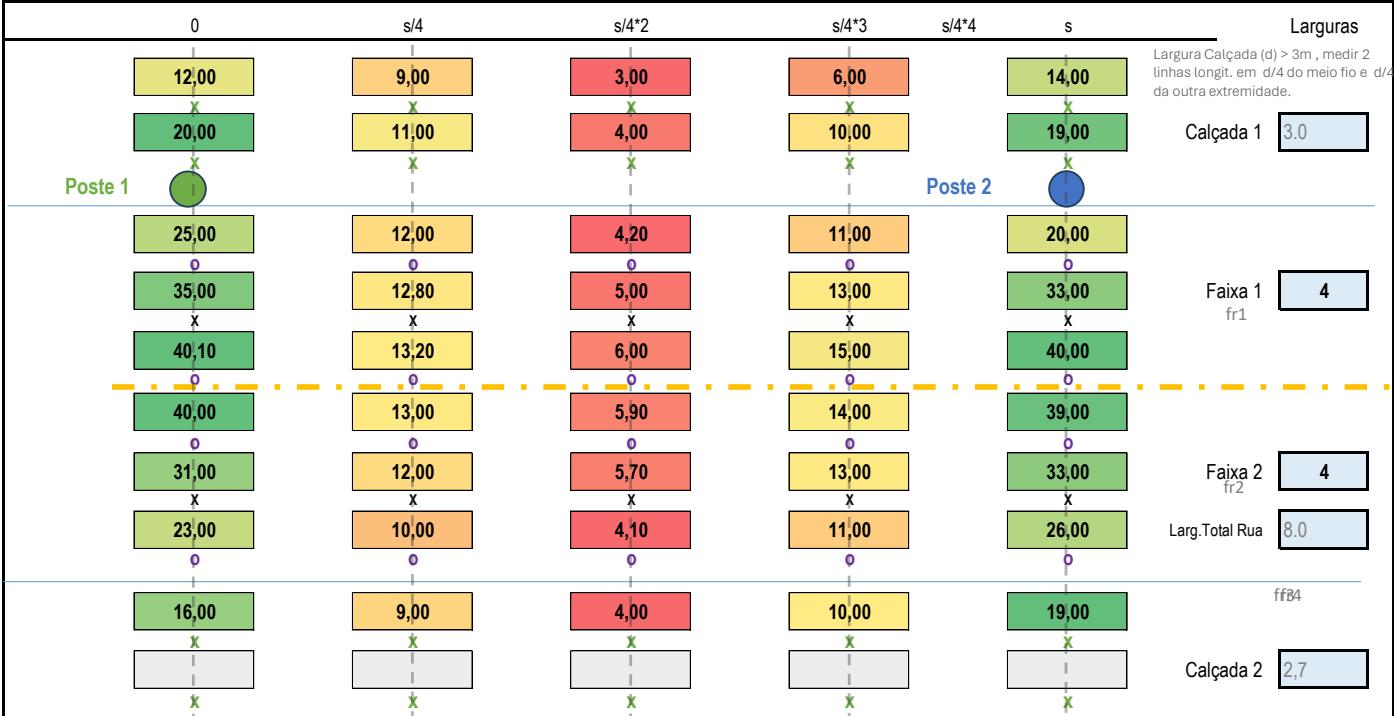
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Espec. Mínima NBR 5101:2018

Medido

Espec. Mínima 5101:2012

Medido

Via

Calçada 1

Calçada 2

5

3

3

18,87

10,80

11,60

0,20

0,28

0,20

0,22

0,28

0,34

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L7-035

Data da medição: 17/09/2025

Hora: 21:30

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA CANDIDO PORTINARI

Bairro: J Santana

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 183879

Coordenada: -22.8691005000,-47.0343164167

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.0	
Projeção Horizontal (m):	2.3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

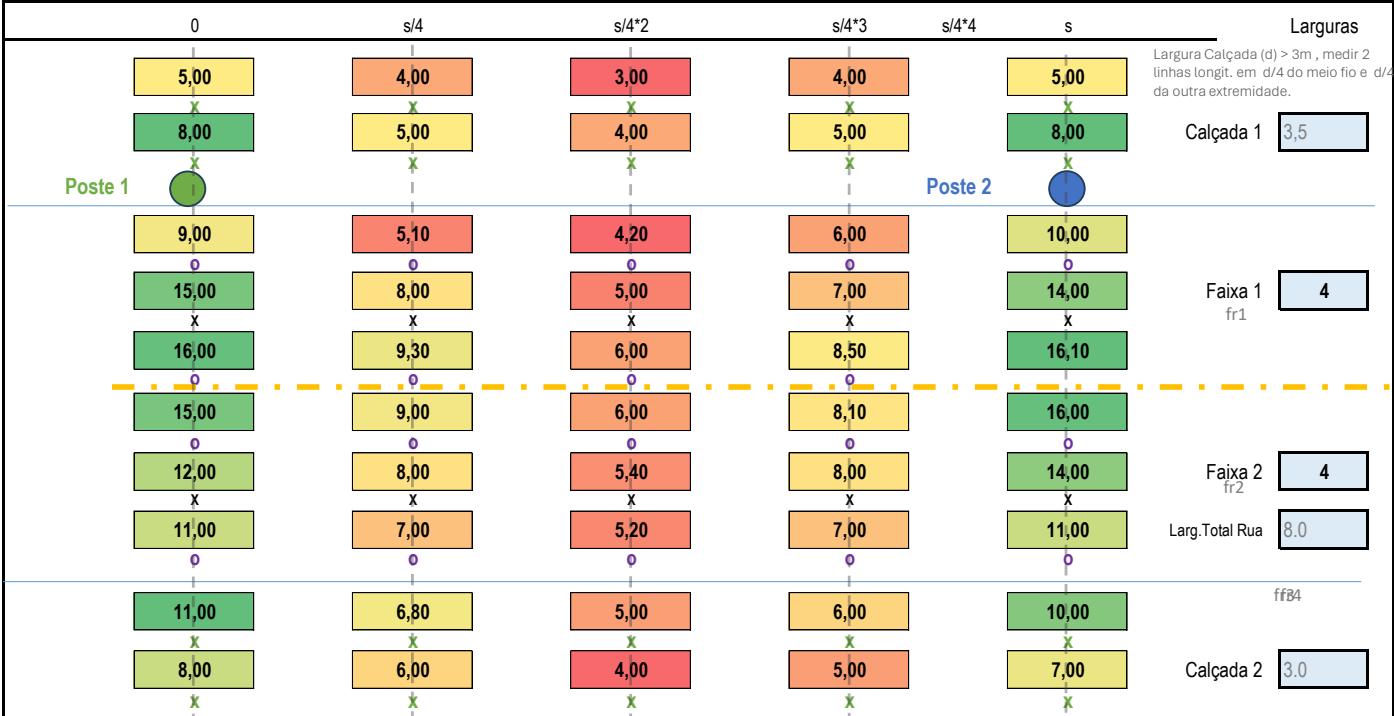
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,40	0,20	0,45	
Calçada 1	3	5,10	0,20	0,59	
Calçada 2	3	6,88	0,20	0,58	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-037

Dados Identificação e Localização

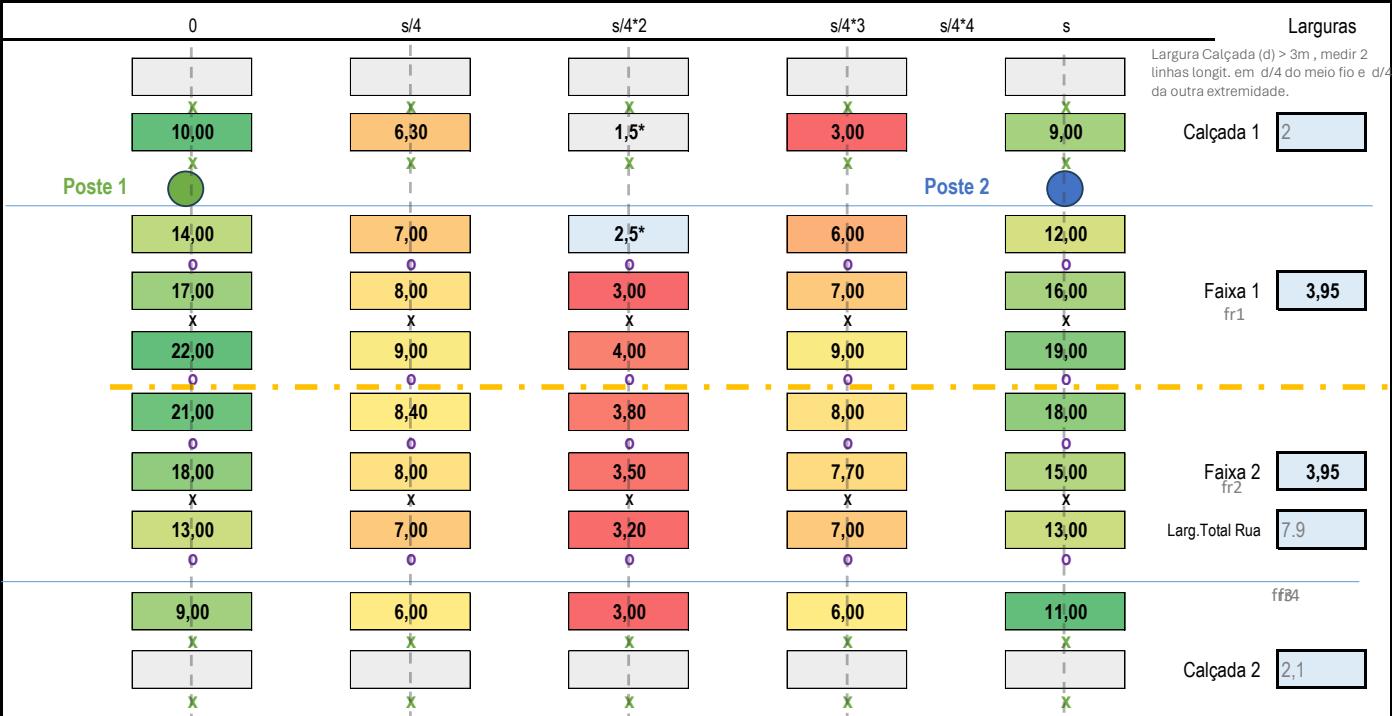
Data da medição:	14/11/2025	Hora:	03:59	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA CARMELITO LEME			Bairro:	B Geraldo
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	159462	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8159692778,-47.0961325556			
Altura Instalação da luminária (m):	7,5	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2,3	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Medido	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	30	Medido	Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Medido	Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Medido	Temperatura de Cor TCC (K):	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Medido	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	

Resultados da Medição Luminotécnica



X: Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o: Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) x: Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações: * Interferência devido a árvore

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,61	0,20	0,28	
Calçada 1	3	7,08	0,20	0,42	1
Calçada 2	3	7,00	0,20	0,43	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-039

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 17/09/2025

Hora: 22:00

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA CIBELE DELCANTON ZAGO

Bairro: J Flamboyant

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 196202

Coordenada: -22.8769231111,-47.0372693889

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

ID

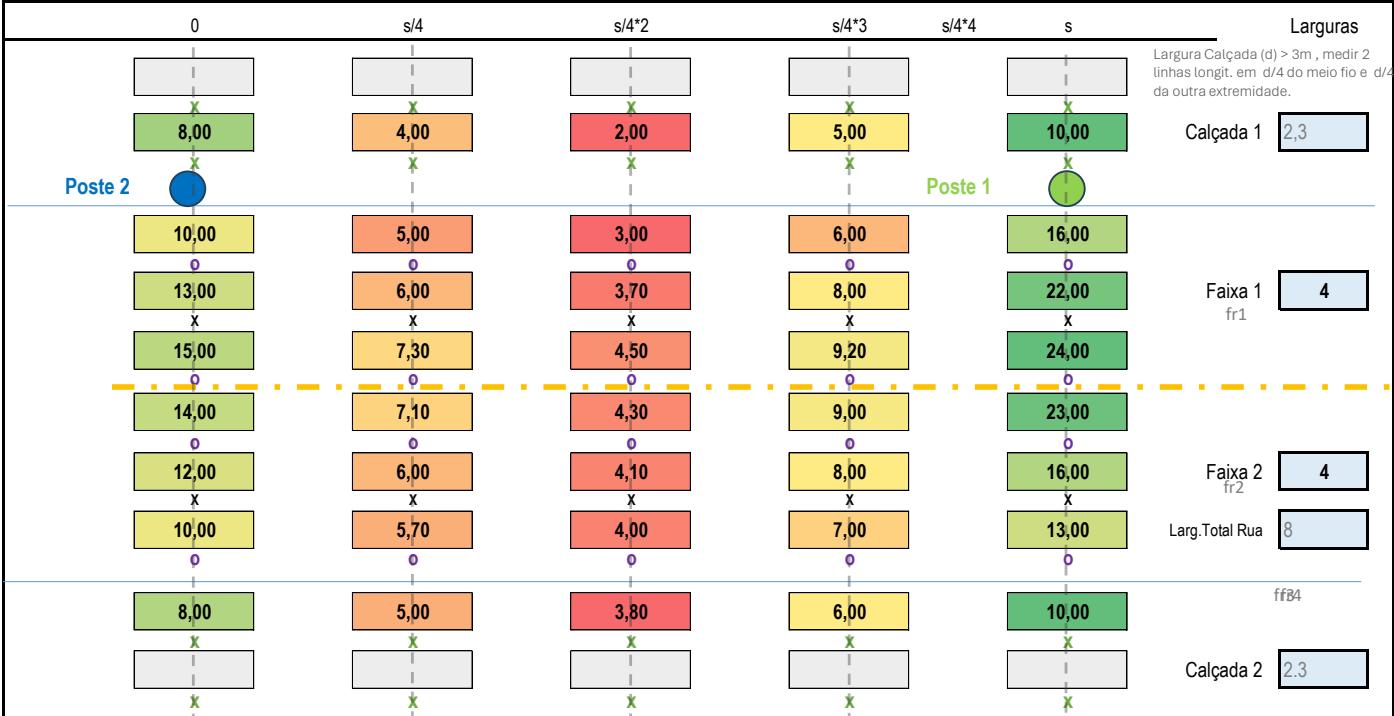
Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	9,86
Calçada 2	3	5,80
	3	6,56

Via	Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	0,20	0,30
Calçada 2	0,20	0,34
	0,20	0,58

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-049

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 17/09/2025

Hora: 23:00

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA MORRO AGUDO

Bairro: J Flamboyant

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 204706

Coordenada: -22.8845734167,-47.0366045278

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.0	
Projeção Horizontal (m):	2.0	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

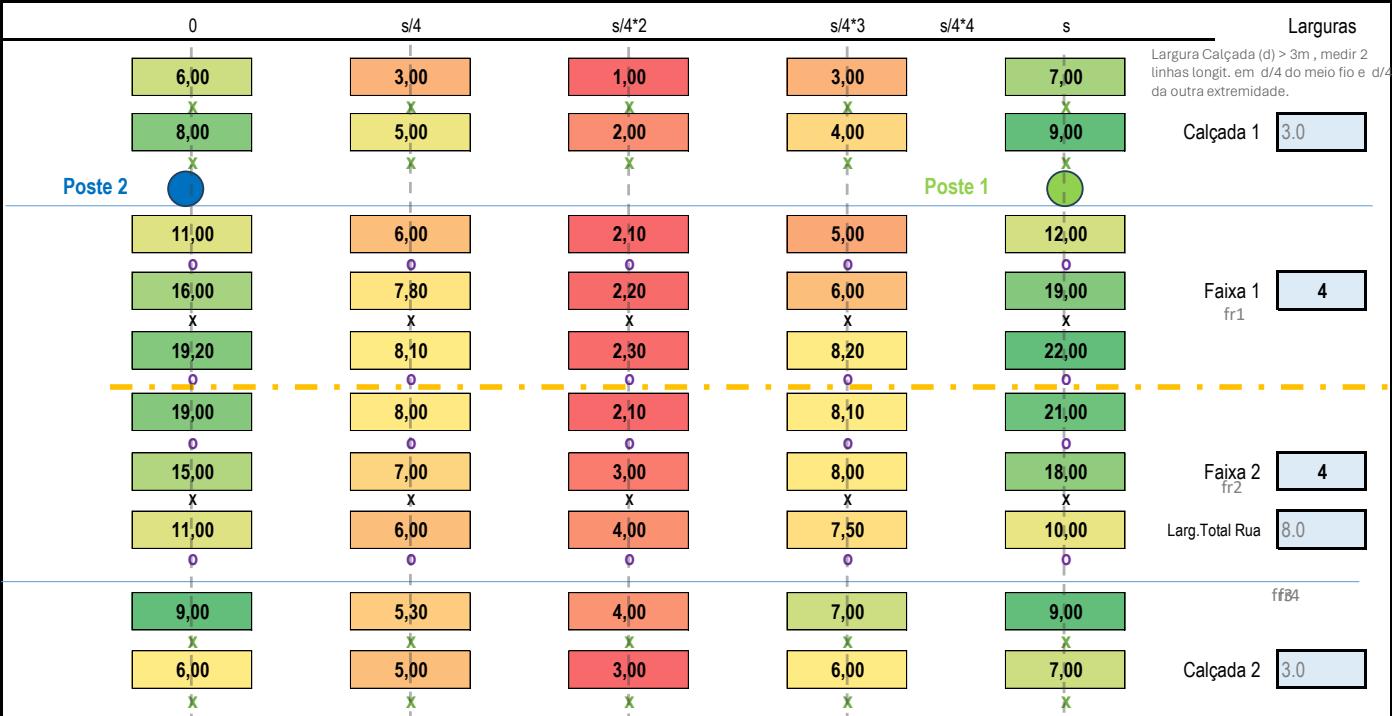
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



X Medi��o na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medi��o no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	9,82
Calçada 2	3	4,80
	3	6,13

Via	Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	0,20	0,21
Calçada 2	0,20	0,21
	0,20	0,49

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L7-050

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 00:12

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA MOYESSES STRACHMAN

Bairro: Ouro Verde

Classi

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada

P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência A

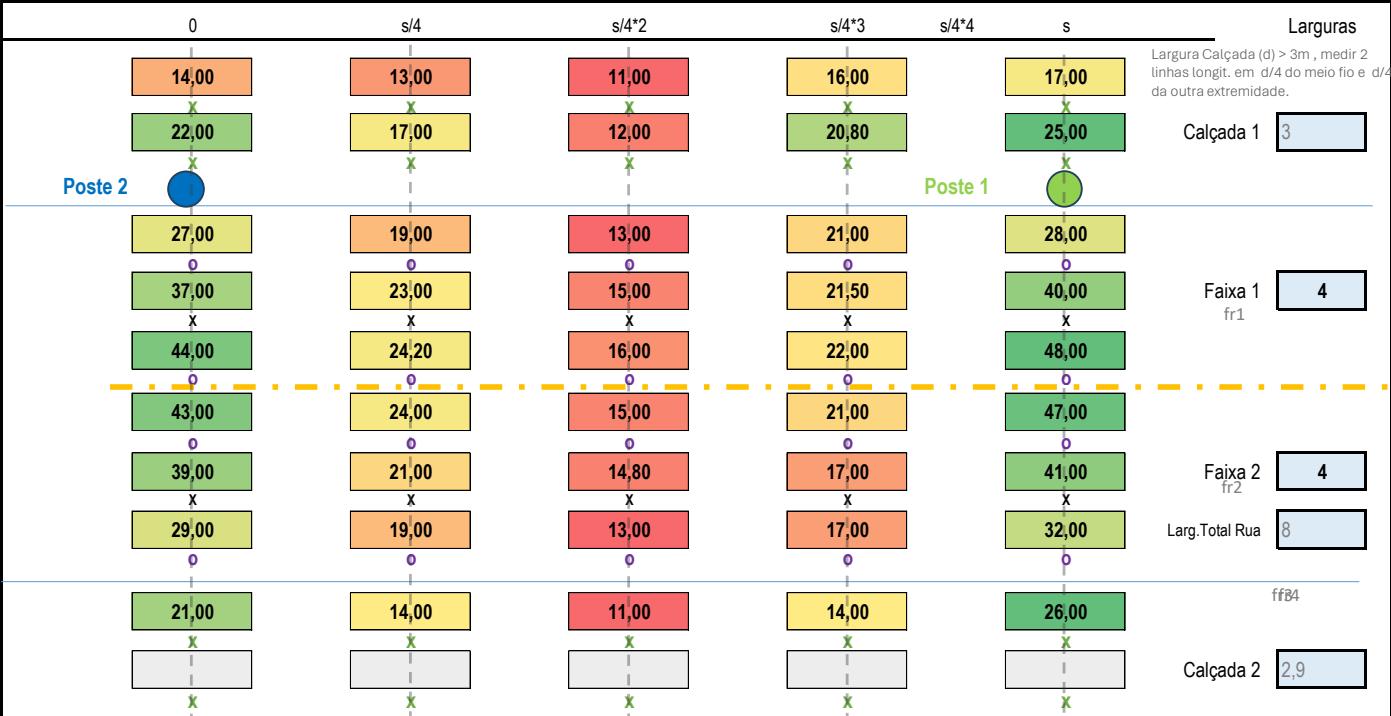
Classificação da Via: **V5** Classificação da Calcada: **P4** Faixas de Rolagem: **2** Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	162242
Coordenada:	-22.9760992500	-47.1212848889
Cadastrado	Medido	
Instalação da luminária (m):	9.0	
Projeção Horizontal (m):	2.8	
a entre os postes 1 e 2 (m):		34.0
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	80	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Variação de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2	ID
Coordenada:	
ra Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal:	
entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	
Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



✓ Medicão na linha longitudinal no eixo da calçada

2. Afastamento da 0,1 fm (largura da faixa de colisão)

Medición en una longitud distal de fémur de un paciente

Observações:

Resultado Calculado da Medicão

Iluminância Média - Emed (LUX)	
Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
5	26,38
3	16,78
3	17,20

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
Espec. Minima 5101:2012	Medido
0,20	0,49
0,20	0,66
0,20	0,64

ILL	Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC	Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC	Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medición

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-051

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 01:38

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA NACER DUEK

Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 209294

Coordenada: -22.9821948333,-47.1419661944

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	9,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		26,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

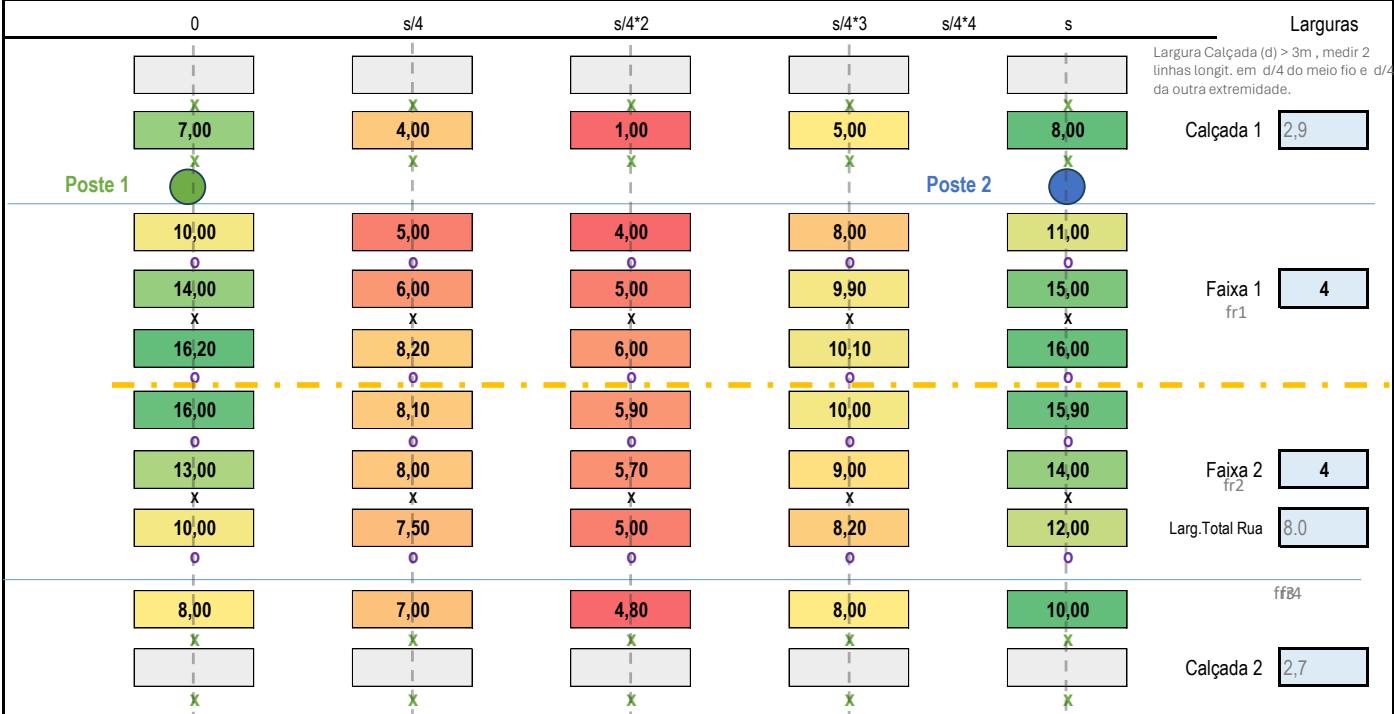
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,76	0,20	0,41	
Calçada 1	3	5,00	0,20	0,20	
Calçada 2	3	7,56	0,20	0,63	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FN

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-052

Dados Identificação e Localização

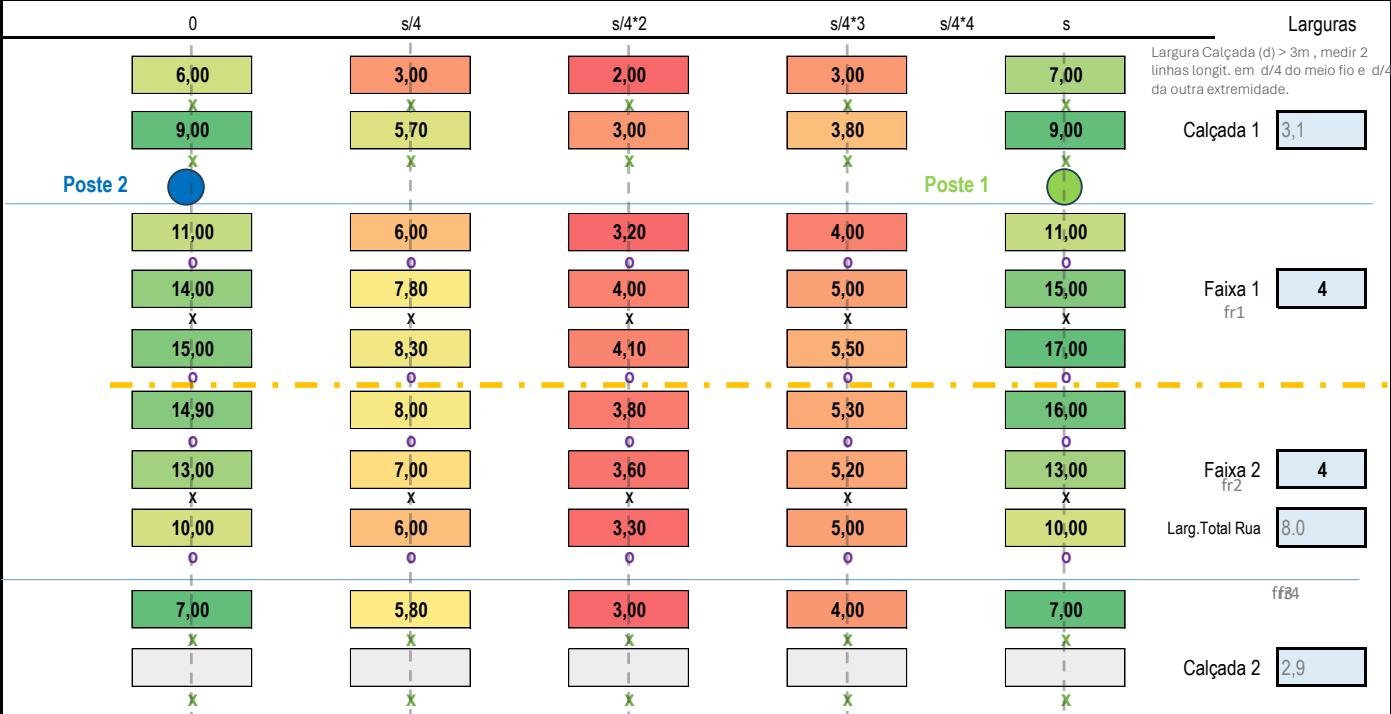
Data da medição:	19/09/2025	Hora:	01:53	Equipe:	
Logradouro:	RUA NADALINA VAROLLO FUZARO			Bairro:	Ouro Verde
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	207691	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9840641111,-47.1420364167			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	8,5	Medido	
Projeção Horizontal (m):		2,3		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,50		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	30			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,50	0,20	0,38	
Calçada 1	3	5,15	0,20	0,39	
Calçada 2	3	5,36	0,20	0,56	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-056

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 04:53

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA NIGERIA

Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 196861

Coordenada: -22.9765208056,-47.1701799167

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		37,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

Luminária/Fonte de Luz:

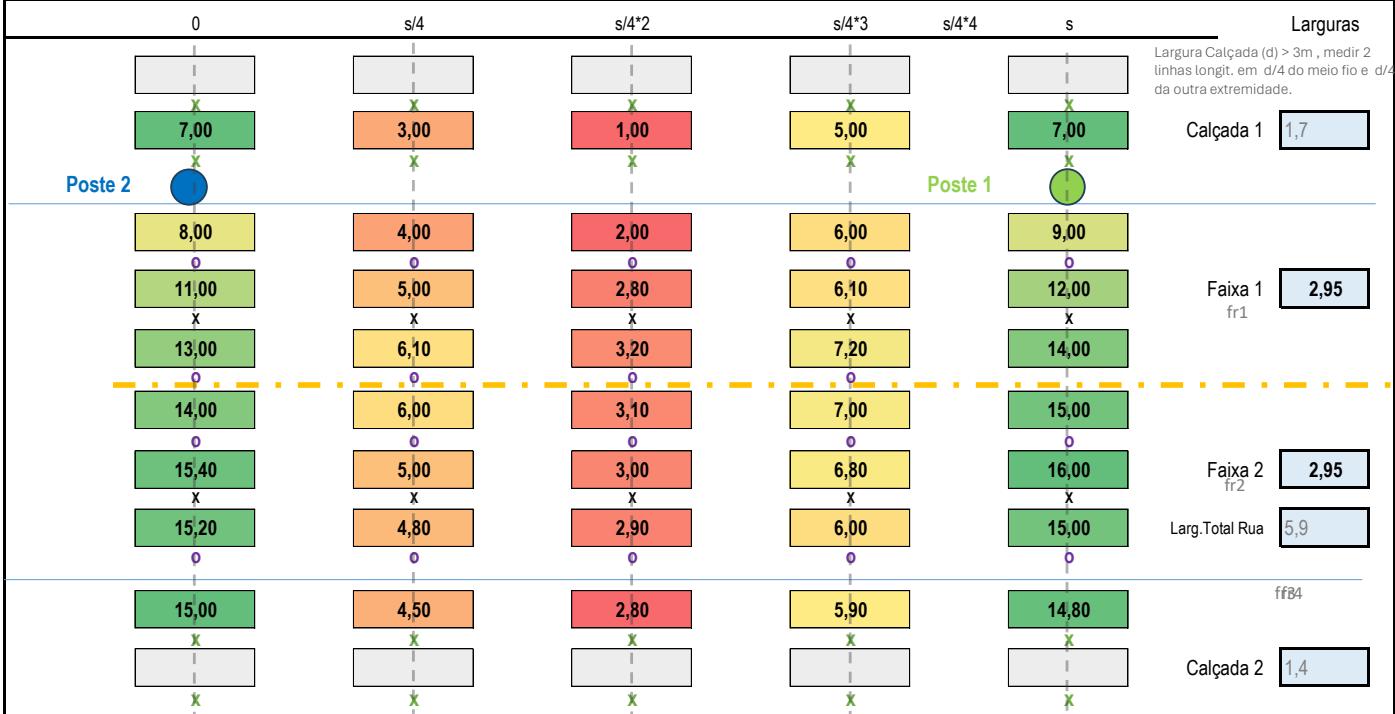
Potência (W):

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	8,15
Calçada 2	3	4,60
	3	8,60

Via	Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	0,20	0,25
Calçada 2	0,20	0,22
	0,20	0,33

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-068

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 00:03

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA PAPA SAO GREGORIO

Bairro: Aparecidinha

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 144476

Coordenada: -22.8699313333,-47.1529560278

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	5,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,40
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

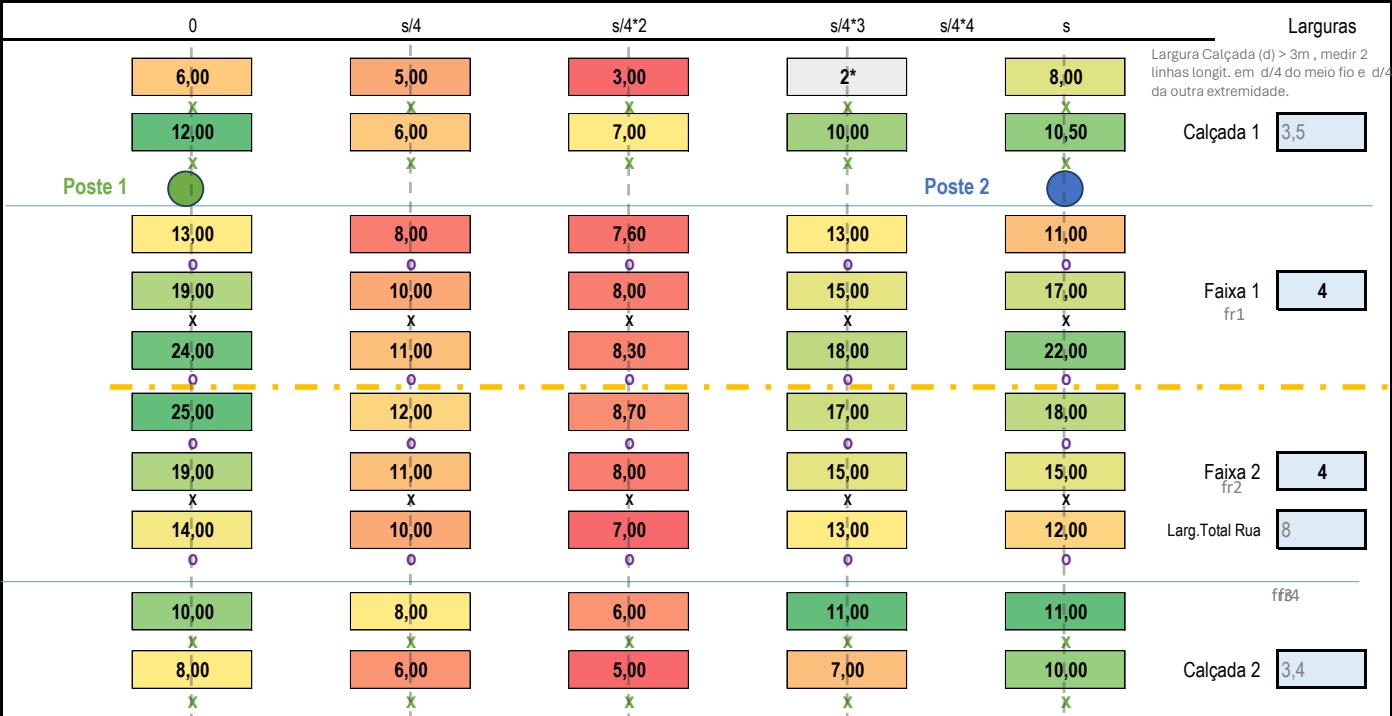
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: * Interferência devido a árvore.

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	13,65
Calçada 2	3	7,50
	3	8,20

Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,51
0,20	0,40
0,20	0,61

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L7-070

Data da medição: 19/09/2025

Hora: 22:20

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)

Bairro: J Chapadão

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 227536

Coordenada: -22.8954374722,-47.0824804167

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	80	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

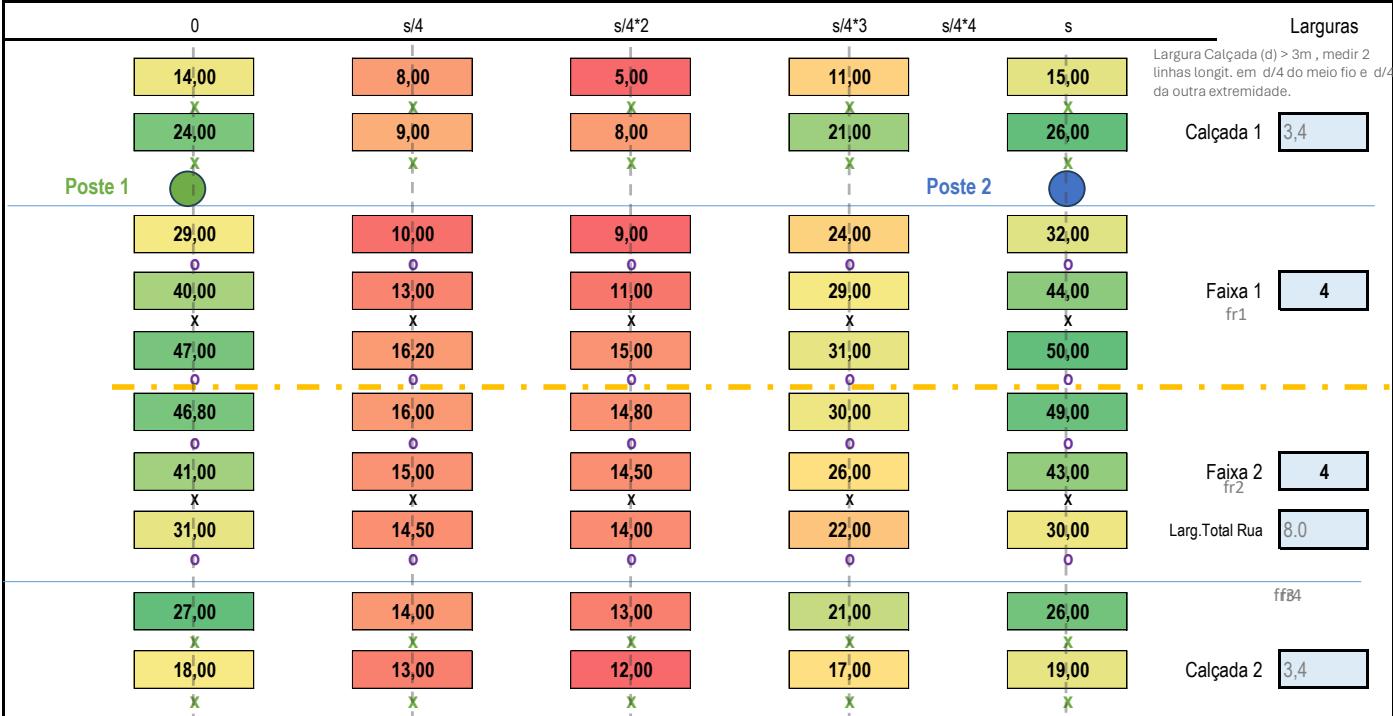
Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Calçada 1	5	26,93	0,20	0,33	1
Calçada 2	3	14,10	0,20	0,35	1
	3	18,00	0,20	0,67	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1					
Imagem do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-074

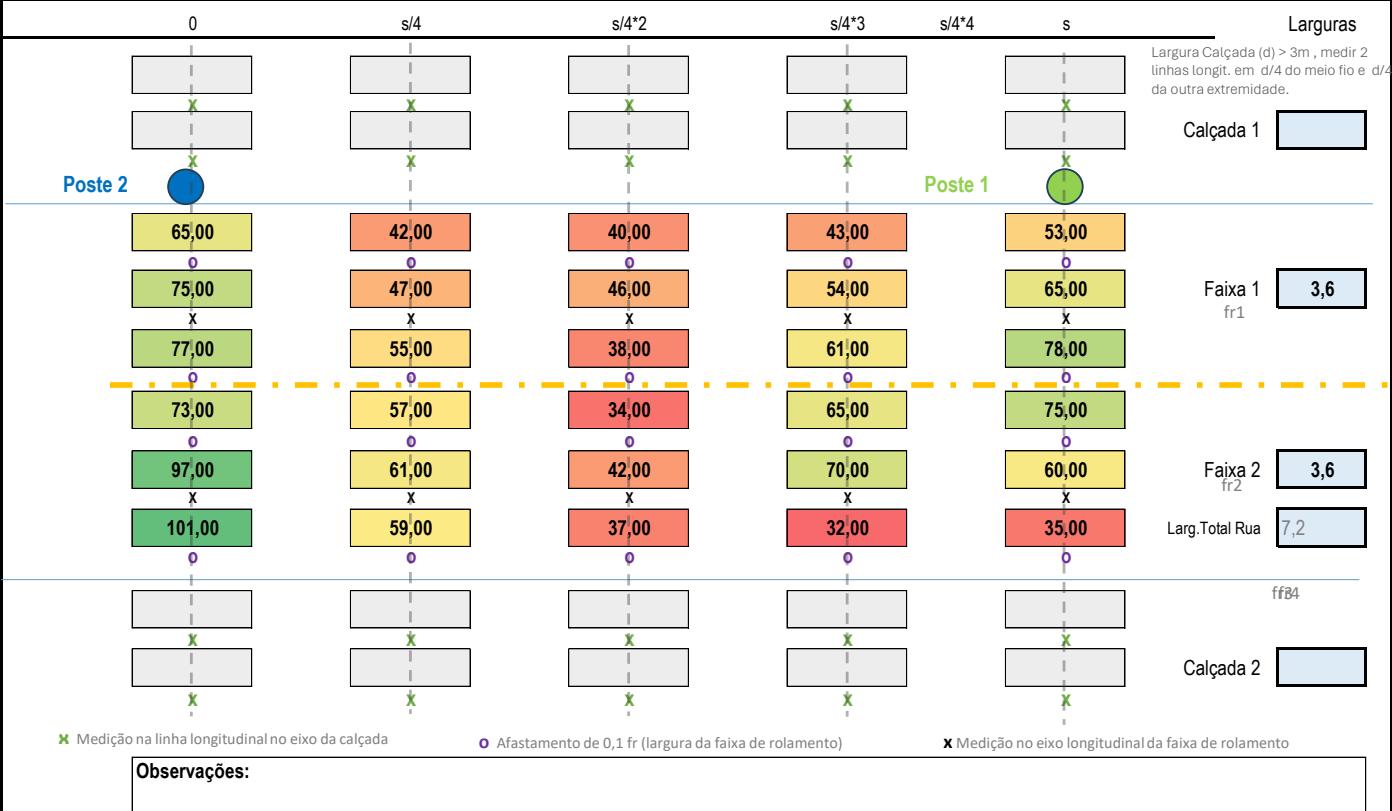
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	18/09/2025	Hora:	04:52	Equipe:	Simelectric		
Logradouro:	AVENIDA DOUTOR MORAES SALLAS				Bairro: Nv Campinas		
Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	224858	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9059548333,-47.0457892778				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.3		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		27,50	Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED; LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	80; 80		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70): 70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	57,90	0,40	0,55	
Calçada 1	10		0,25		
Calçada 2	10		0,25		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-076

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 11/11/2025

Hora: 03:02

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA RAUL SEIXAS

Bairro: C Grande

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 197071

Coordenada: -22.9371816111,-47.1626100000

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,0	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		28,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

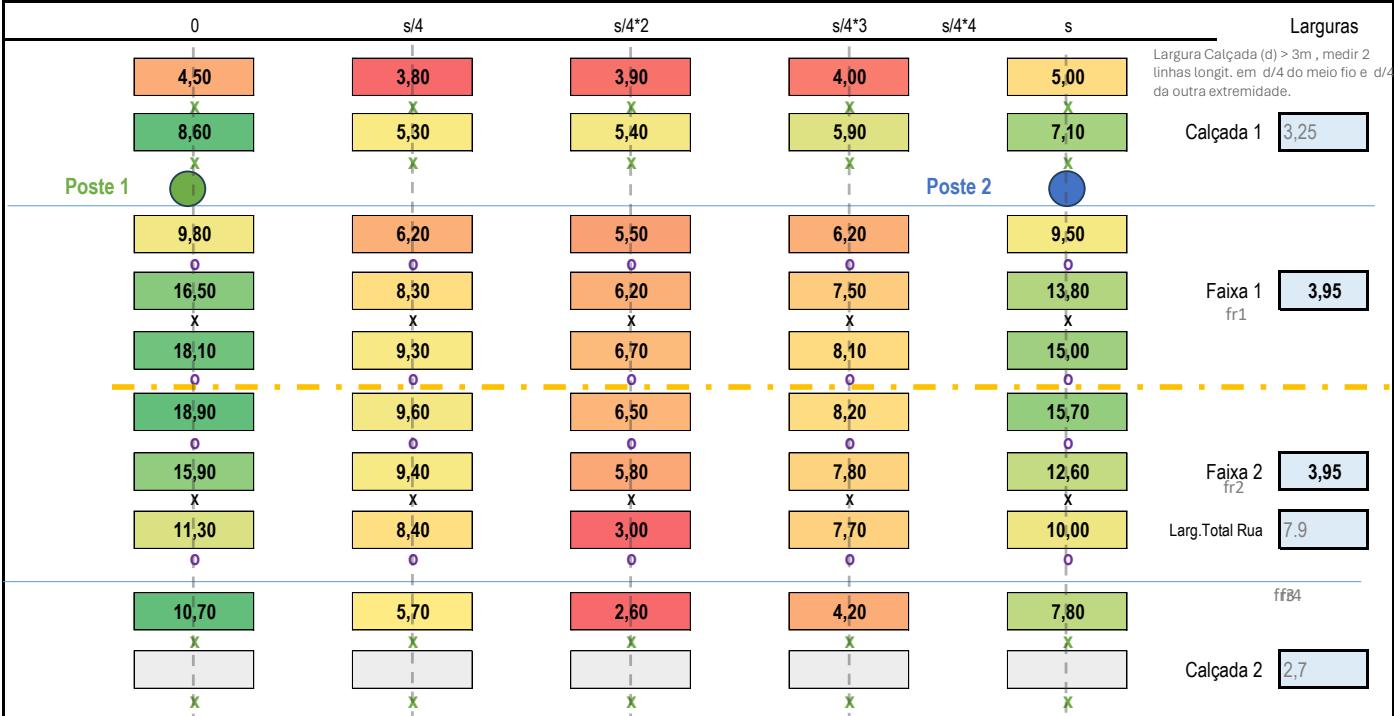
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Espec. Mínima NBR 5101:2018

Espec. Mínima 5101:2012

Via

Medido

5

9,92

Calçada 1

0,20

3

0,30

Calçada 2

0,20

3

0,71

0,20

0,42

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-078

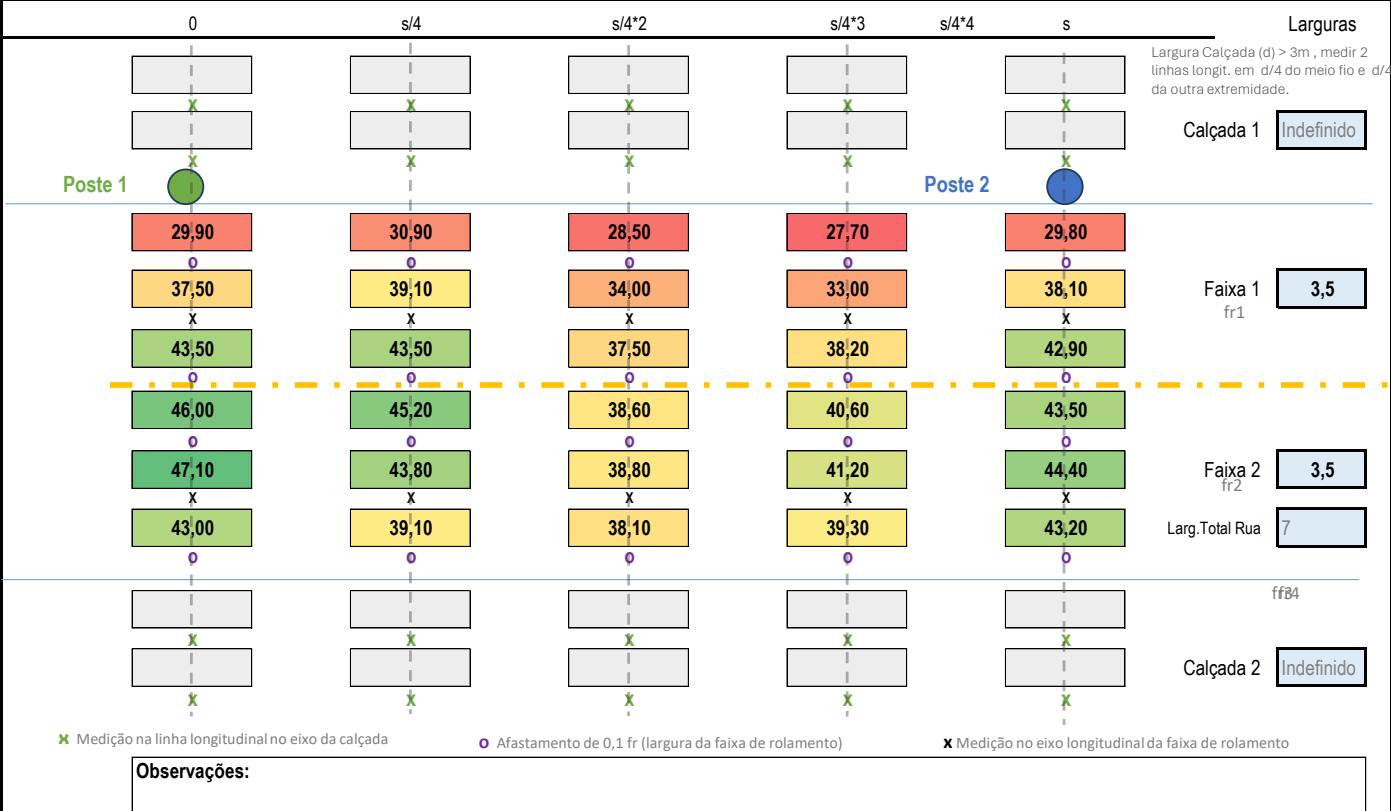
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	12/11/2025	Hora:	20:45	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:	RUA REI SALOMAO			Bairro:	Sousas		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	1	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	176711	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8900119167,-46.9840396111				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.5	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	2.3		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		14,60	Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	80		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70): 70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	38,87	0,20	0,71	
Calçada 1	3		0,20		
Calçada 2	3		0,20		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-083

Dados Identificação e Localização

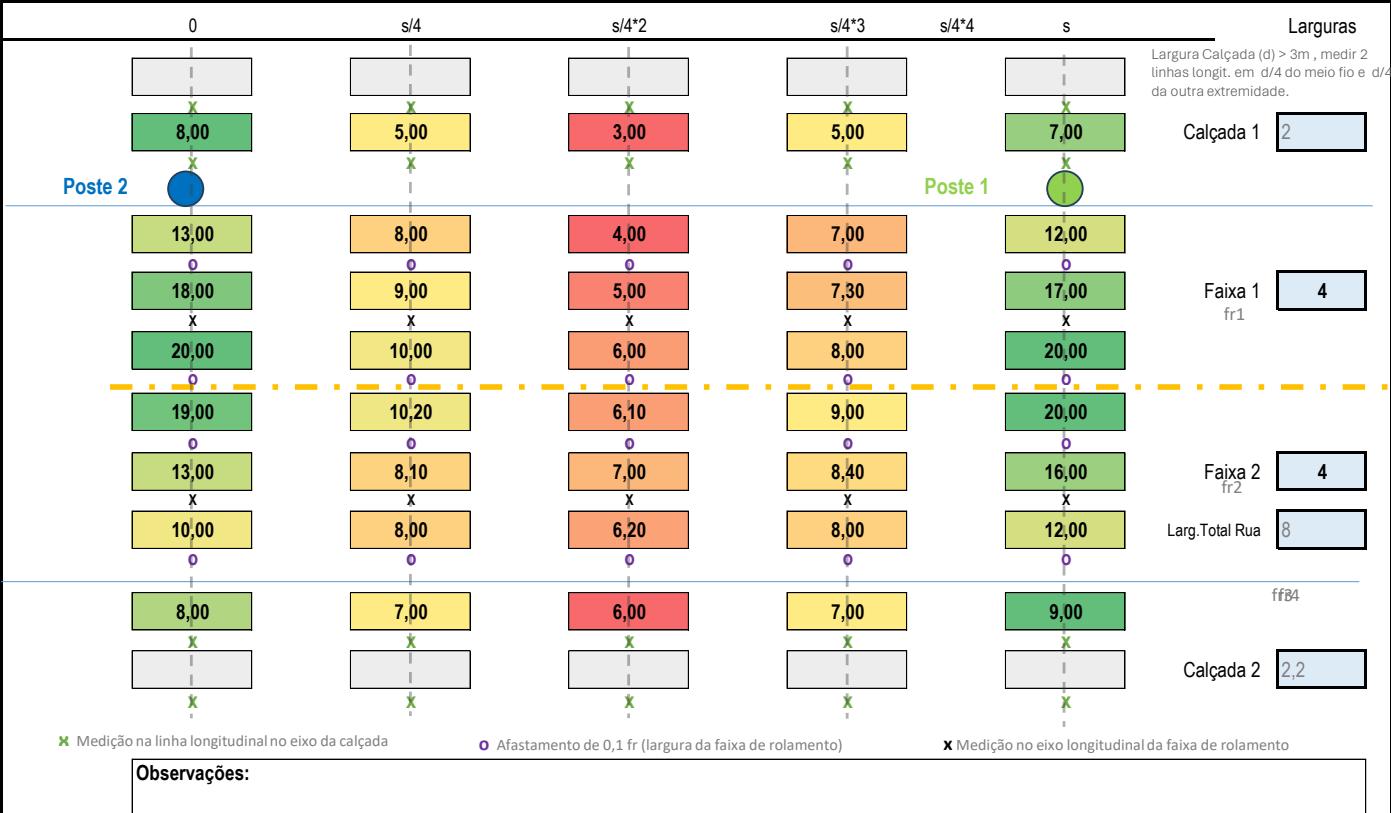
Data da medição:	16/09/2025	Hora:	22:55	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ROBERTO ARRUDA CAMARGO			Bairro:	J Santana
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	209735	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8560086667,-47.0394978889				Coordenada:
				Cadastrado Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,84	0,20	0,37	
Calçada 1	3	5,60	0,20	0,54	
Calçada 2	3	7,40	0,20	0,81	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-086

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 16/09/2025

Hora: 21:45

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA ROMILDO SEGALLIO

Bairro: J Santana

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 202701

Coordenada: -22.8463498333,-47.0395084167

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70

Poste 2

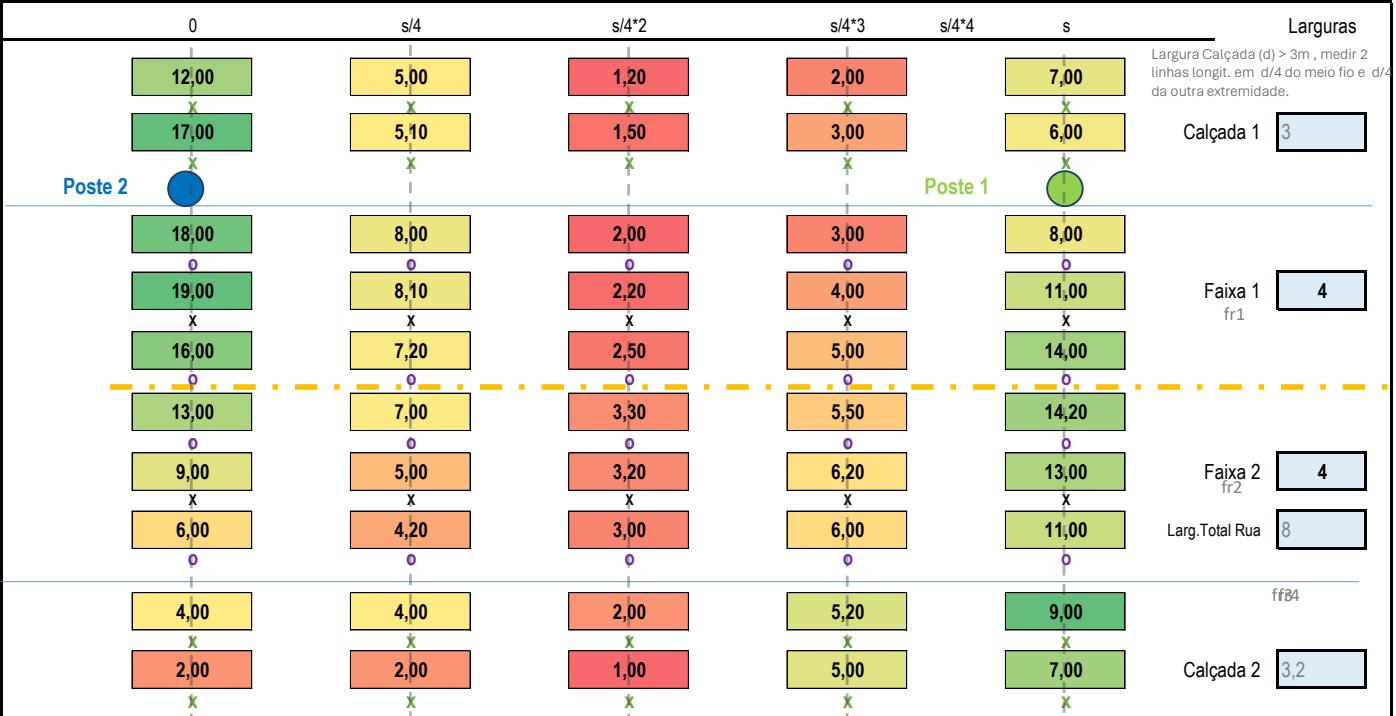
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
	5	7,92
Calçada 1	3	5,98
Calçada 2	3	4,12

Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,25
0,20	0,20
0,20	0,24

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-087

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 00:19

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA SAO BARNABE

Bairro: Aparecidinha

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 172899

Coordenada: -22.8675483056,-47.1564227778

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	6,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	40	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

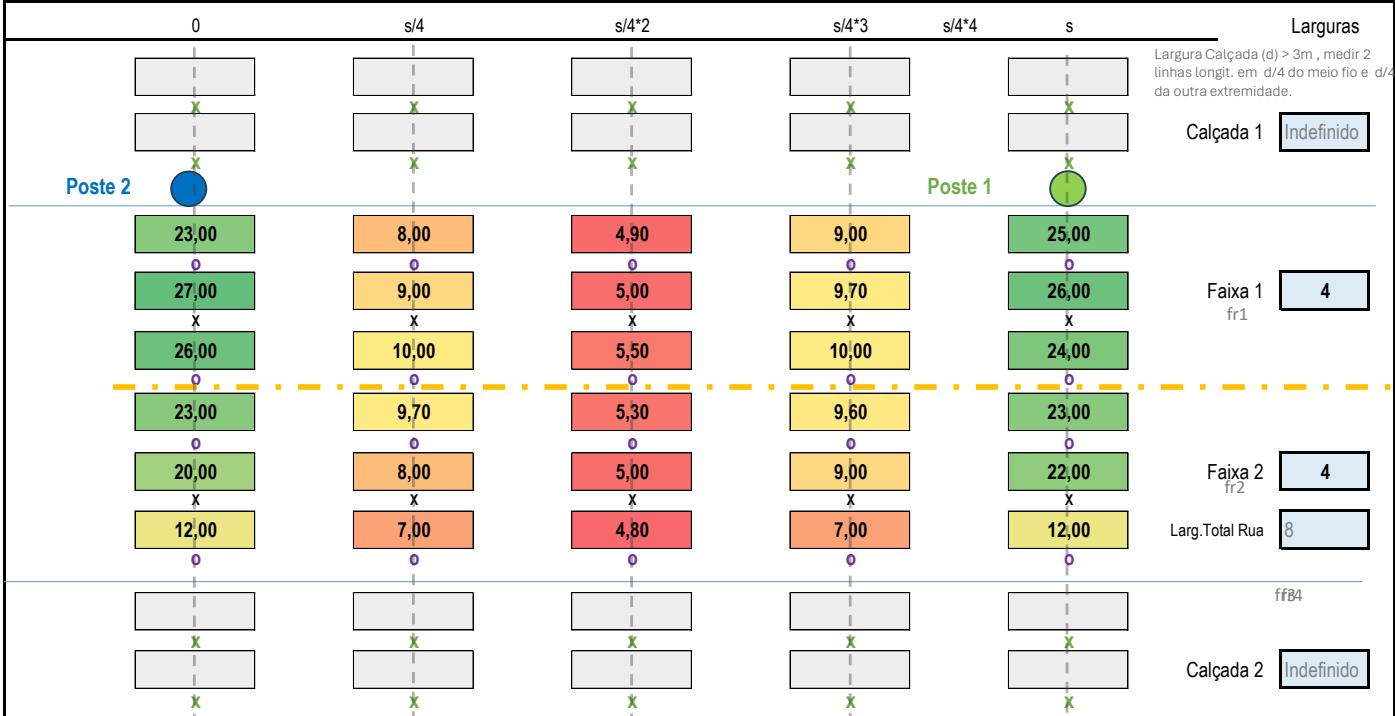
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: Calçadas com mato alto.

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emín/Emed

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	13,32
Calçada 2	3	

Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,36
0,20	
0,20	

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-092

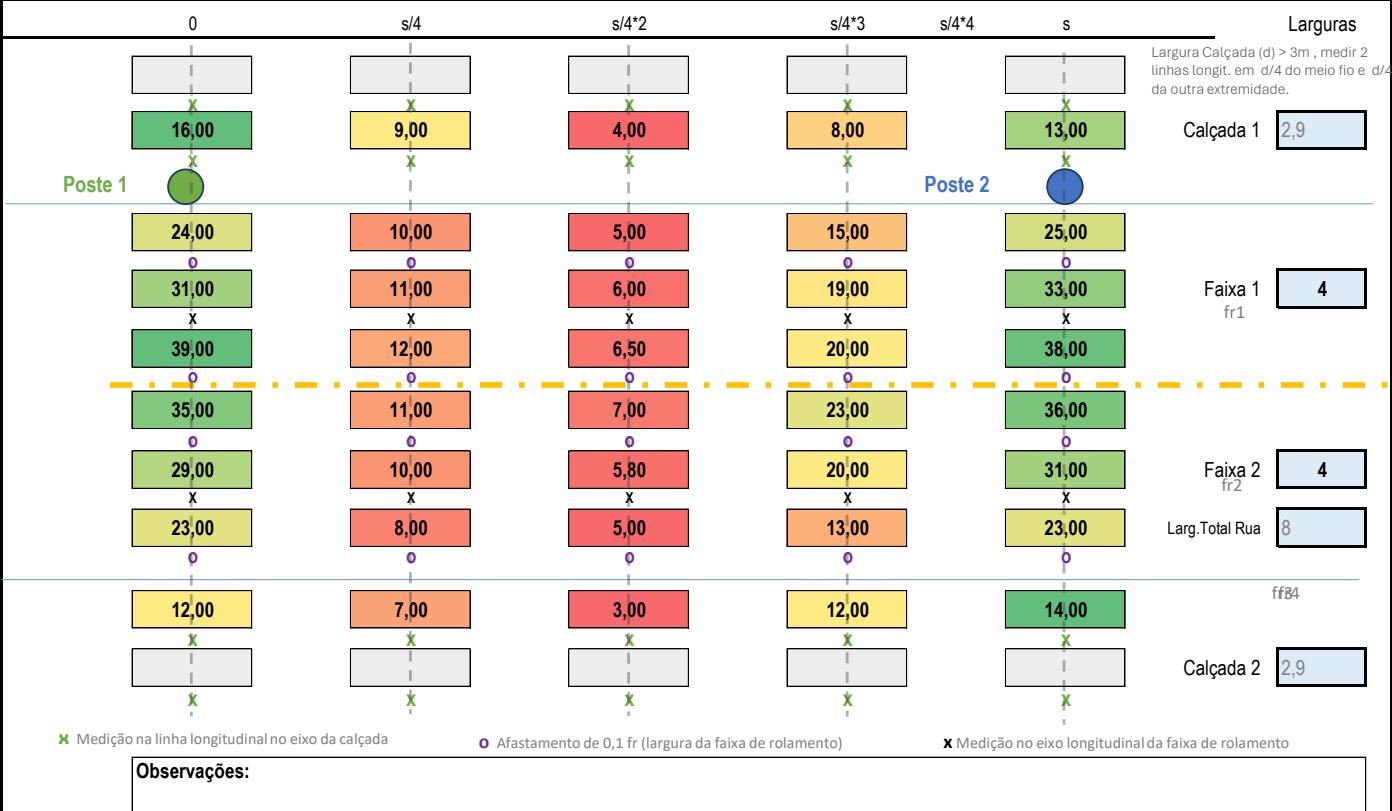
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	13/11/2025	Hora:	22:18	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:	RUA SEBASTIAO PAULINO DOS SANTOS			Bairro:	P St Bárbara		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	154304	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8931860833,-47.1480771944				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8,0	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	2,3	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	50	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):		Temperatura de Cor TCC (K):
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Calçada 1	5	19,14	0,20	0,26	1
Calçada 2	3	10,00	0,20	0,40	1
	3	9,60	0,20	0,31	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-097

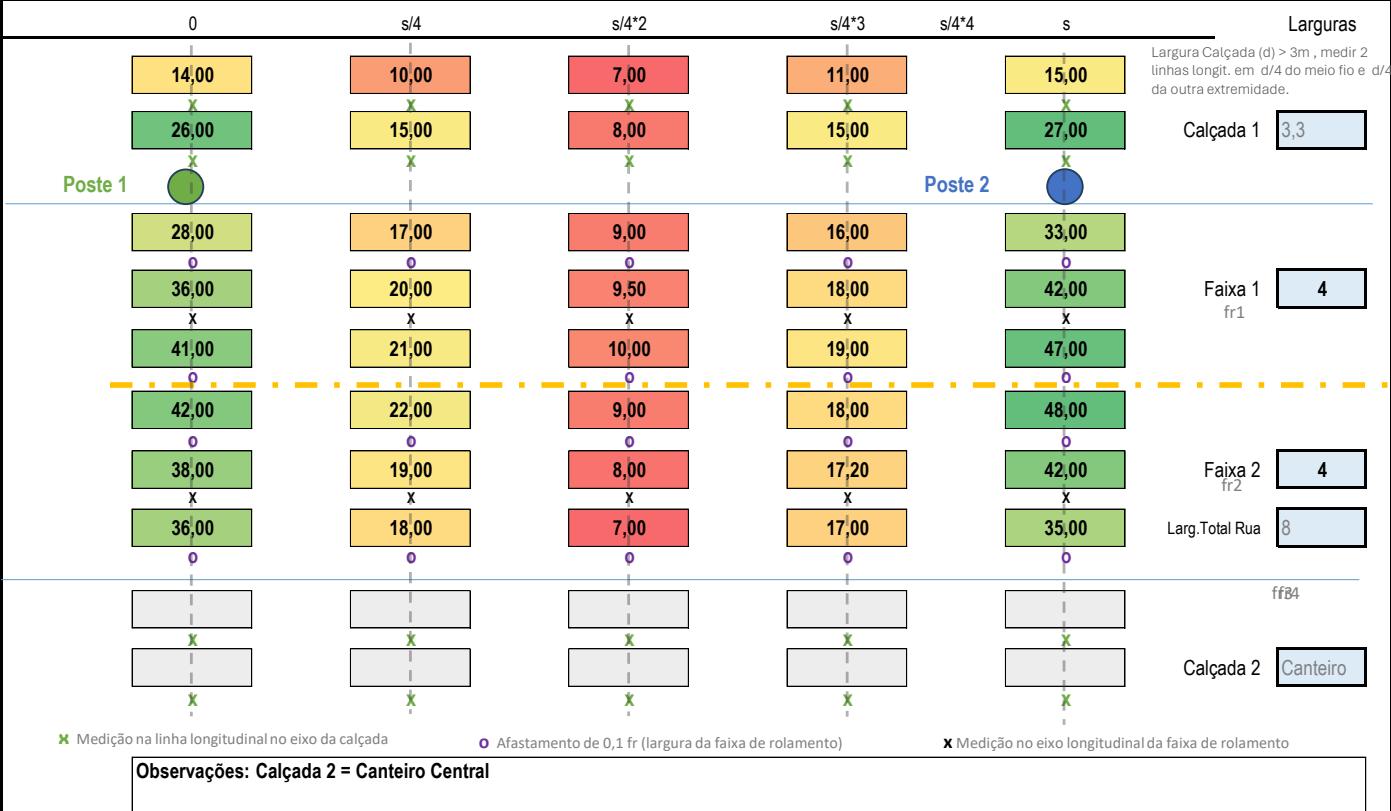
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	17/09/2025	Hora:	04:40	Equipe:	Simelectric		
Logradouro:		Bairro:			Amaraes		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	184732	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Altura Instalação da luminária (m):	8.5	Medido	Cadastrado	Medido
Projeção Horizontal (m):	3.7		Altura Instalação da luminária (m):	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,00	Projeção Horizontal:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Potência (W):	100		Luminária/Fonte de Luz:	
Modelo luminária:			Potência (W):	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Modelo luminária:	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):				Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	24,76	0,20	0,28	
Calçada 1	3	14,80	0,20	0,47	
Calçada 2	3		0,20		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-102

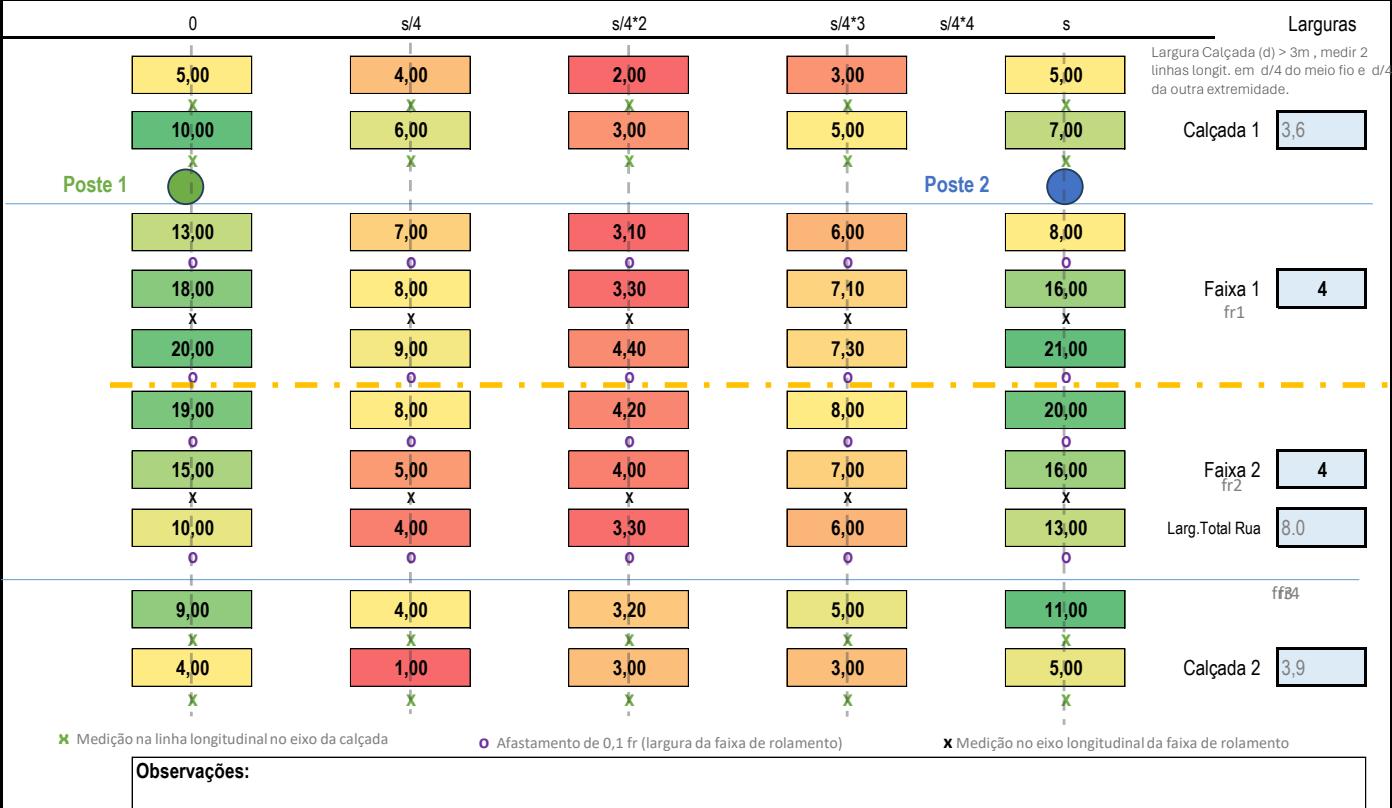
Dados Identificação e Localização

Data da medição:	16/09/2025	Hora:	22:06	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:		RUA ZENAIDE SEGALIO GONCALVES			Bairro: J Santana		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	203101	Poste 2	ID
Coordenada:				Coordenada:
Cadastrado				Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Calçada 1	5	9,79	0,20	0,32	1
Calçada 2	3	5,00	0,20	0,40	1
	3	4,82	0,20	0,21	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1					
Imagem do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L7-103

Data da medição: 17/set

Hora: 00:33

Equipe: Simeletric

Logradouro: RUA ZERILLO PEREIRA LOPES

Bairro: Ch Primavera

Classi

Classificação da Via: **V5** Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem: 2

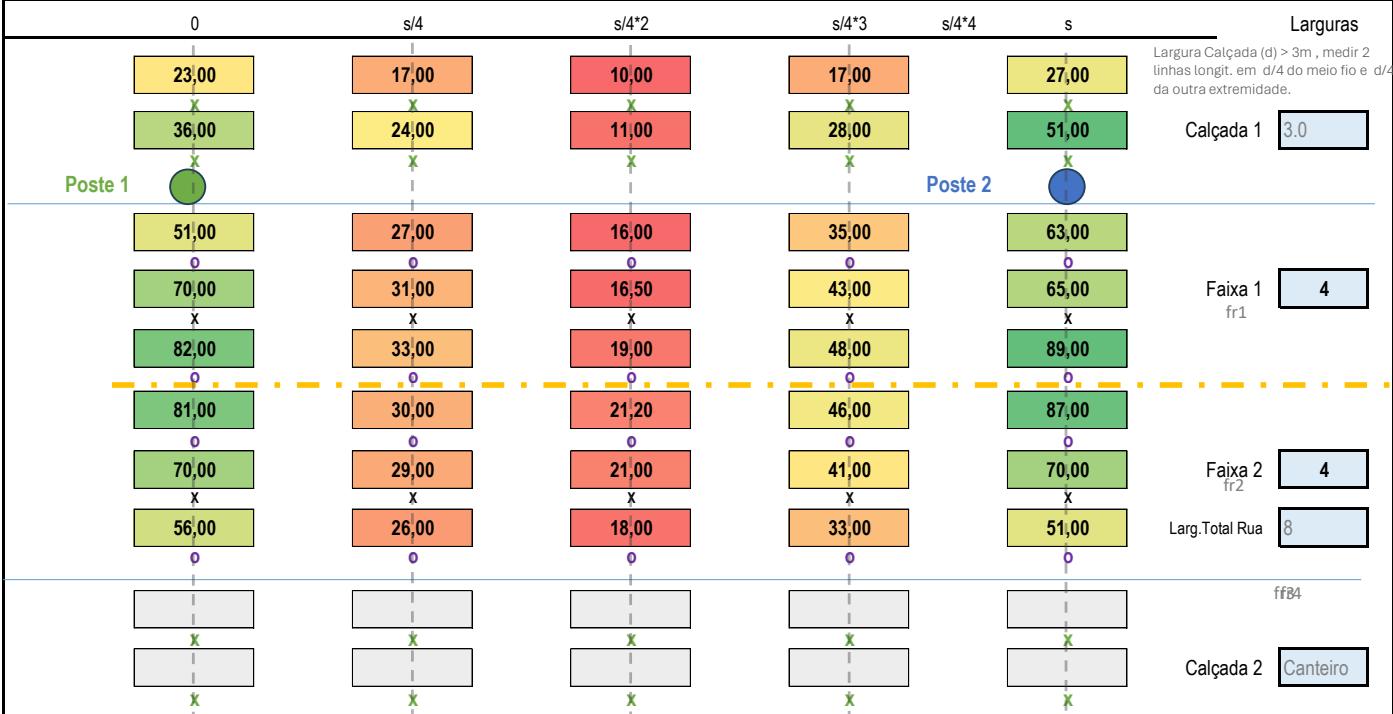
Interferência A

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	208350
Coordenada:	-22.8573958889,-47.0558062500	
	Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7.5	
Projeção Horizontal (m):	2.8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	120	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70
Poste 2	ID	
Coordenada:		
	Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medicão

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	45,62	0,20	0,35	
Calçada 1	3	24,40	0,20	0,41	
Calçada 2	3		0,20		

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L7-105

Dados Identificação e Localização

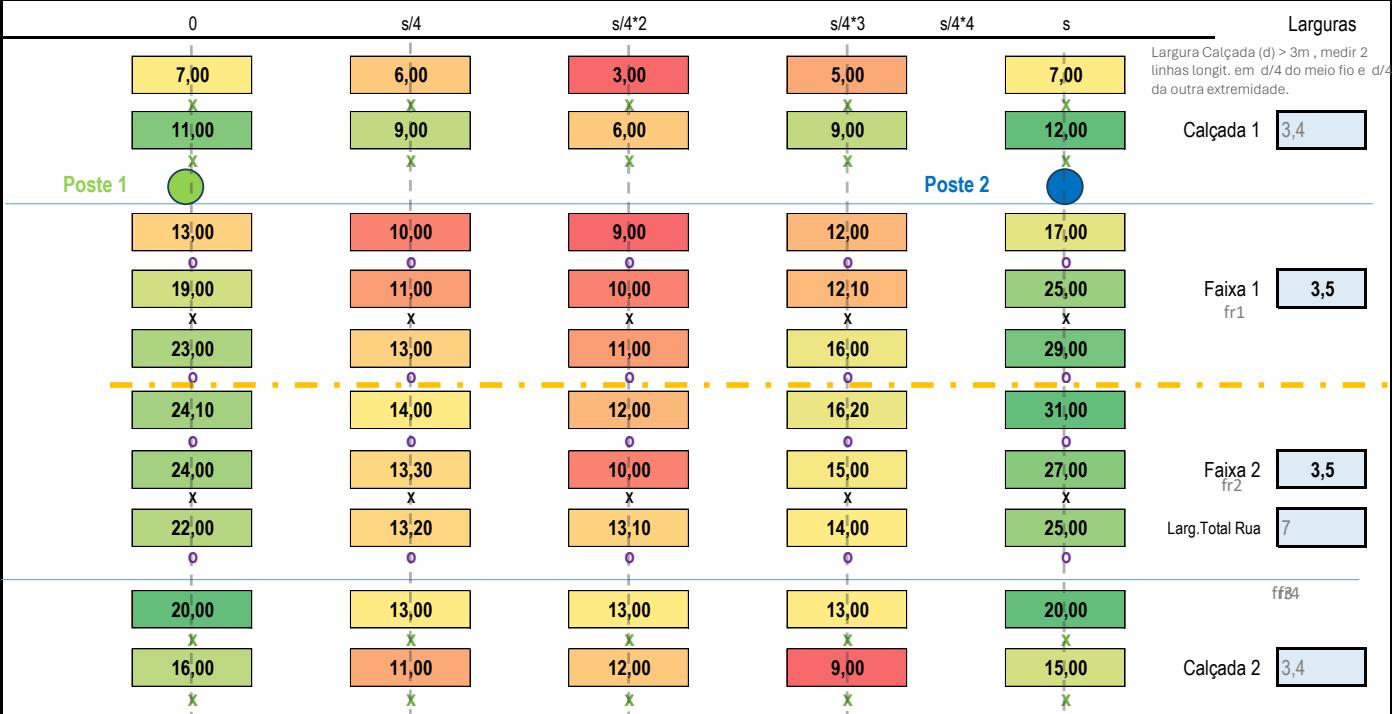
Data da medição:	16/09/2025	Hora:	23:38	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA VIENA	Bairro:	J Santana		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	152208	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8612934167,-47.0341873056			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	9,0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2,8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		28,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	50		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	70	Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	16,80	0,20	0,54	
Calçada 1	3	7,50	0,20	0,40	
Calçada 2	3	14,20	0,20	0,63	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-001

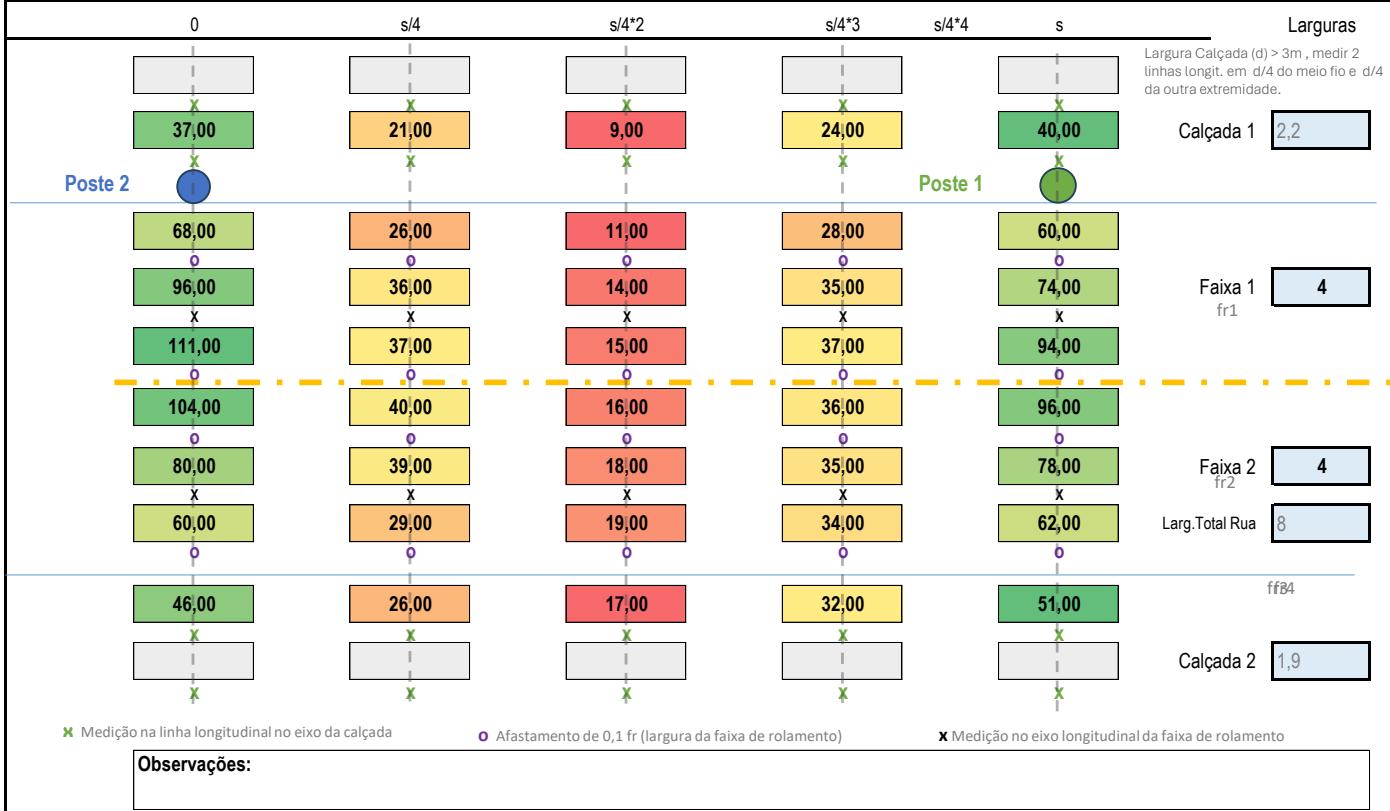
Verificador Independente

Data da medição:	14/11/2025	Hora:	00:38	Equipe:	Simeletric		
Logradouro:	AVENIDA CARDEAL DOM AGNELO ROSSI	Bairro:	Aparecidinha				
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2	Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	134771	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8604801111,-47.1552883333			
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	5.0	Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.0	Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	120	Potência (W):		
Modelo luminária:		Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	49,60	0,20	0,22	
Calçada 1	3	26,20	0,20	0,34	
Calçada 2	3	34,40	0,20	0,49	

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**Dados Identificação e Localização**

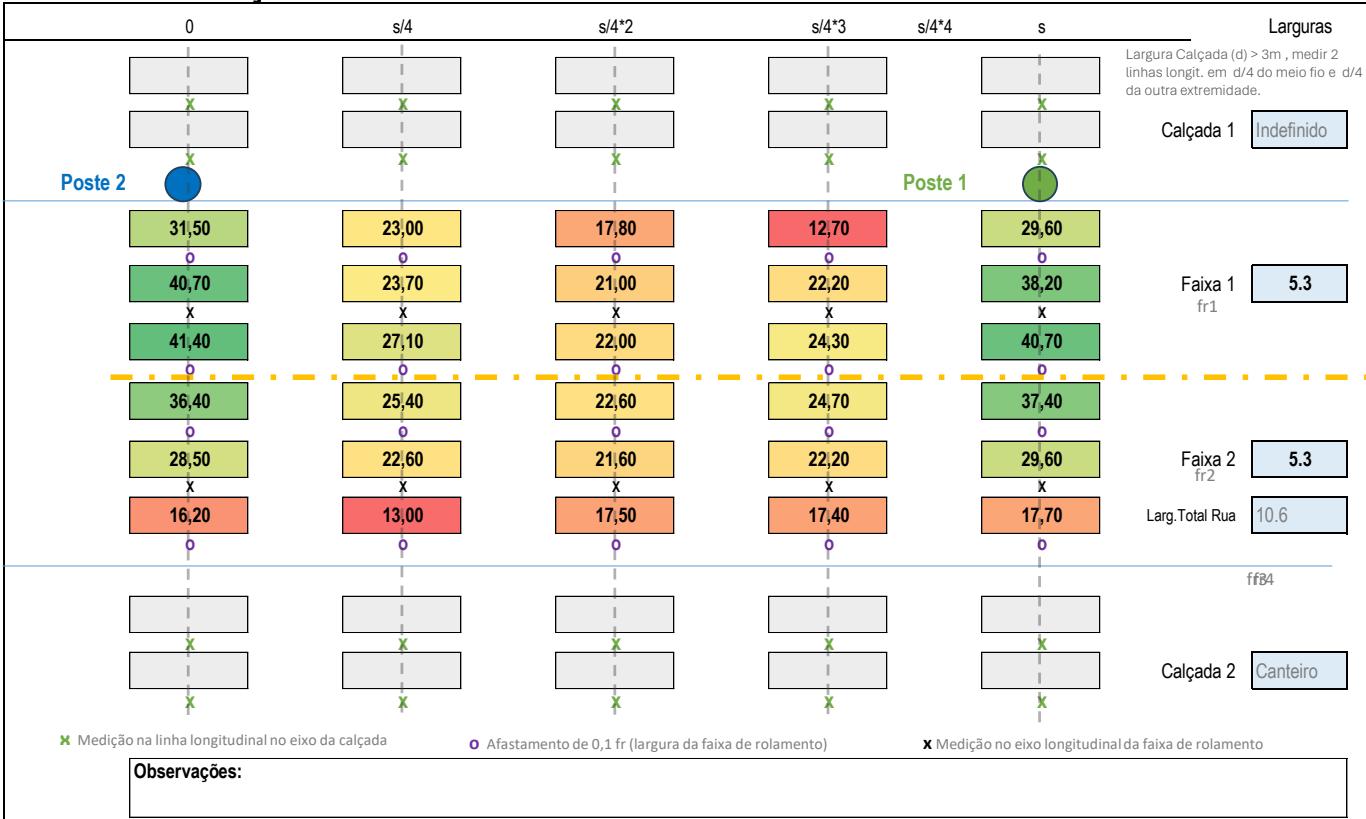
L8-007

Data da medição:	12/11/2025	Hora:	02:00	Equipe:	Simelectric
Logradouro: ESTRADA VELHA DE INDAIATUBA			Bairro: C Belo		
Classificação da Via:	V4	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	Poste 2		ID
Coordenada:	-23.0390426111,-47.1321720000		Coordenada:		
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	27.1		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica

Observações:

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	10	25,62	0,20	0,50	
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		1
					1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L8-020

Dados Identificação e Localização

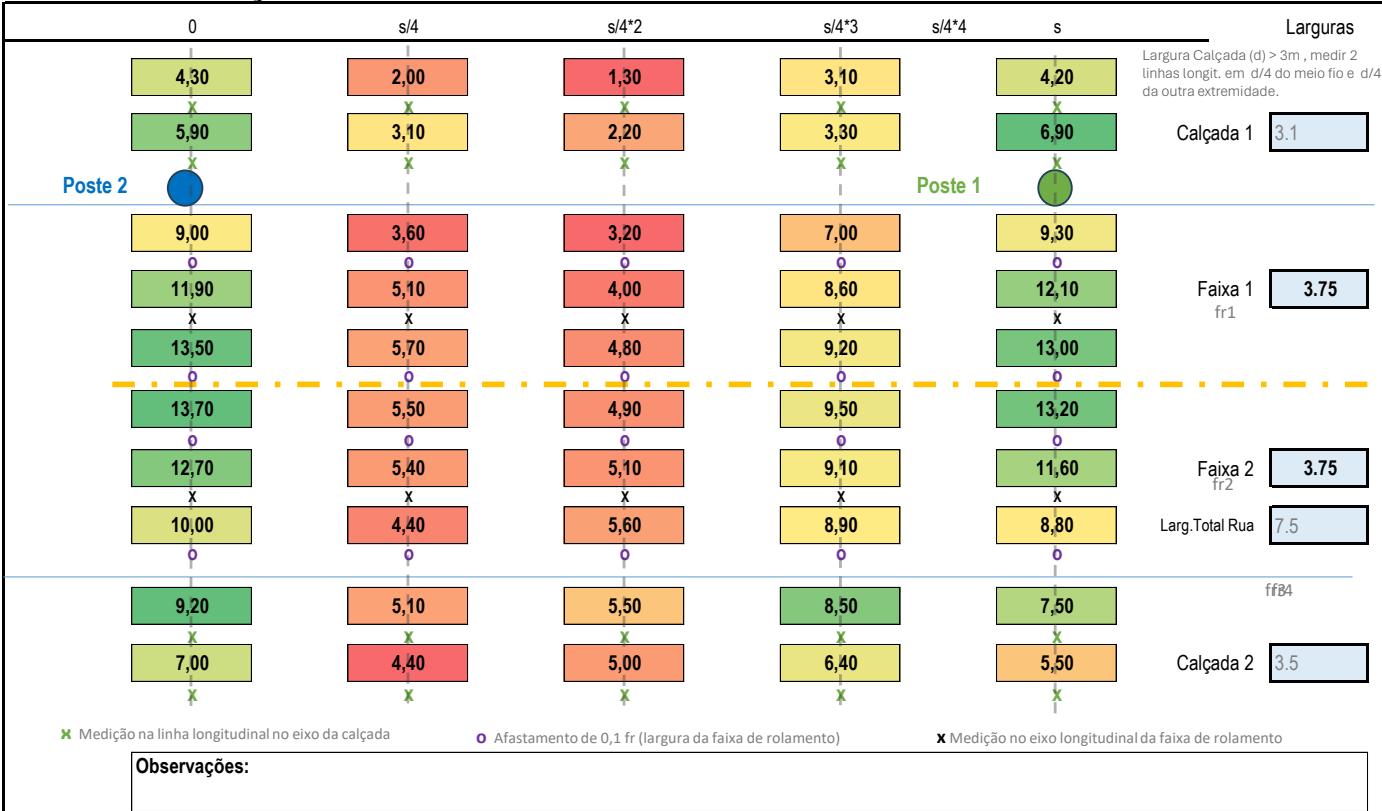
Data da medição:	10/11/2025	Hora:	23:44	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ADOLPHO GUIMARAES BARROS			Bairro:	Cp Eliseos
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	146577	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9342607222,-47.1086867500			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	
	Projeção Horizontal (m):	2.0		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30.3		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	30			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,28	0,20	0,39	
Calçada 1	3	3,63	0,20	0,36	
Calçada 2	3	6,41	0,20	0,69	
	ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1			
	ITC Indicador de Temperatura de Cor	1			
	IRC Indicador de Reprodução de Cor	1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L8-028

Dados Identificação e Localização

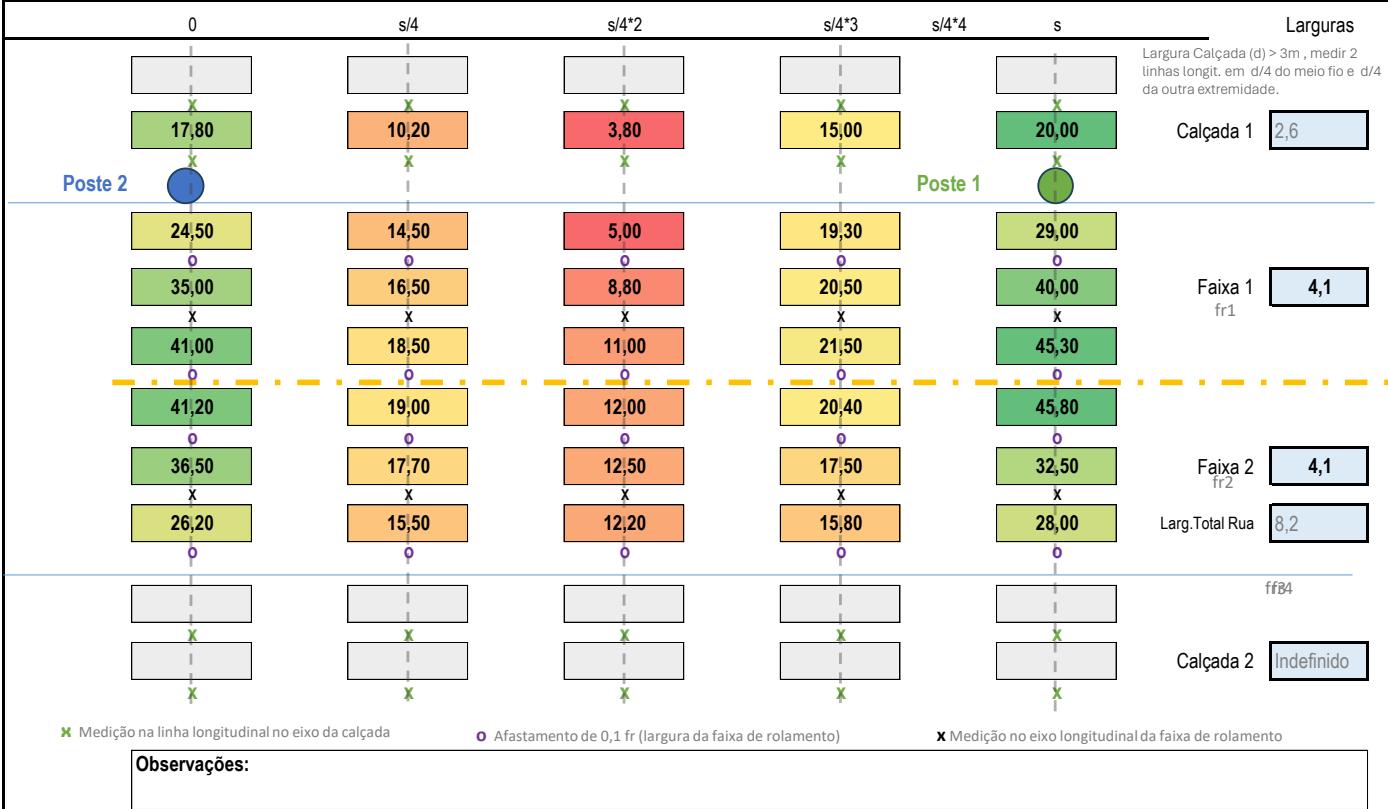
Data da medição:	17/11/2025	Hora:	22:51	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA JOAQUIM PINTO DE MORAES			Bairro:	J Flamboyant
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246467	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8917428056,-47.0355932500			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	
	Projeção Horizontal (m):	2.3		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,70		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	80			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	23,44	0,20	0,21	
Calçada 1	3	13,36	0,20	0,28	
Calçada 2	3		0,20		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L8-044

Dados Identificação e Localização

Data da medição: 13/11/2025

Hora: 02:58

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA CUSTODIO TEIXEIRA

Bairro: J Proença

Classificação da Via: V2

Classificação da Calçada: P3

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 134838

Coordenada: -22.9321266944,-47.0456719722

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.5	
Projeção Horizontal (m):	3.7	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29,50
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	120	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

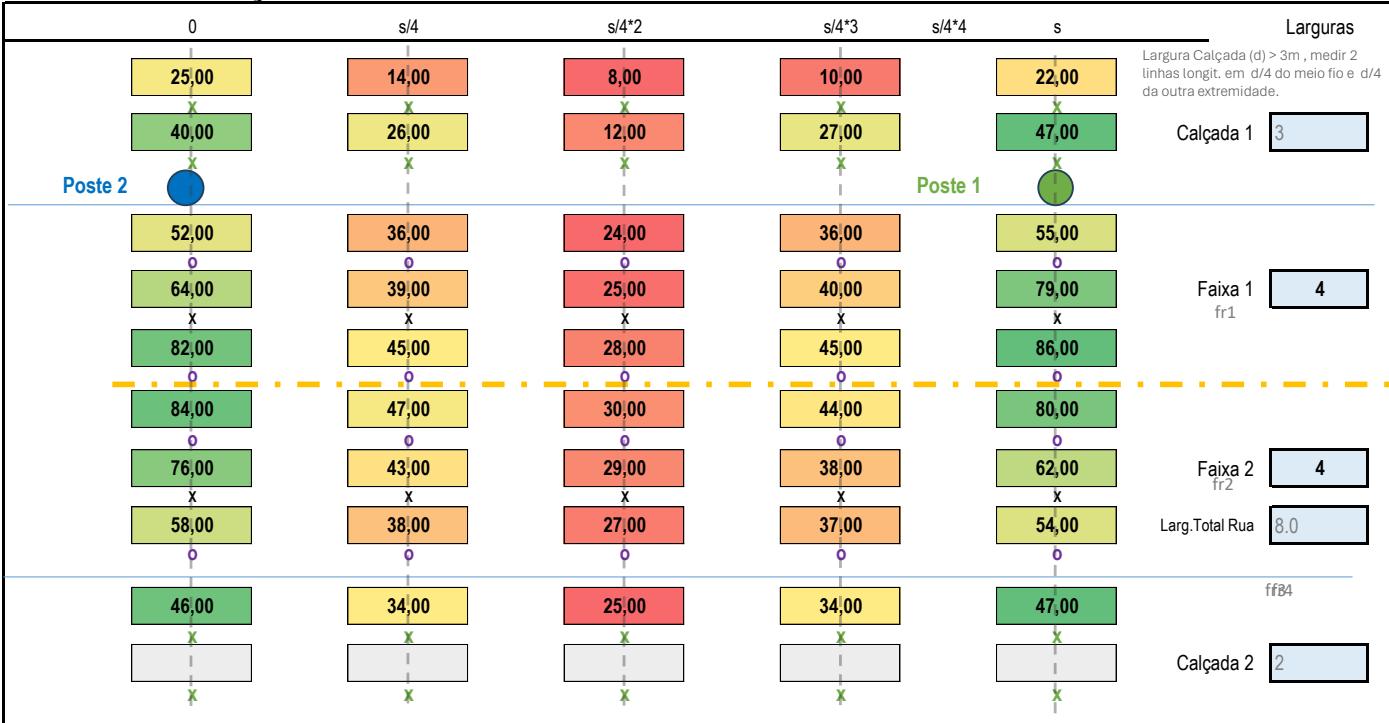
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	20	49,43
Calçada 2	5	23,10
	5	37,20

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
1	0,30	0,49
1	0,20	0,35
1	0,20	0,67

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-045

Data da medição: 13/11/2025

Hora: 01:55

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA DA ABOLICAO

Bairro: J Proenca

Classificação da Via: V1

Classificação da Calçada: P2

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 136021

Coordenada: -22.9264386111,-47.0432090278

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	7,5	
Projeção Horizontal (m):	2,3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		28,40
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	180	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	30	63,48
Calçada 2	10	41,80
Calçada 2	10	18,80

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

Via	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	0,40	0,30
Calçada 2	0,25	0,50
Calçada 2	0,25	0,48

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 0

ITC Indicador de Temperatura de Cor 1

IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-047

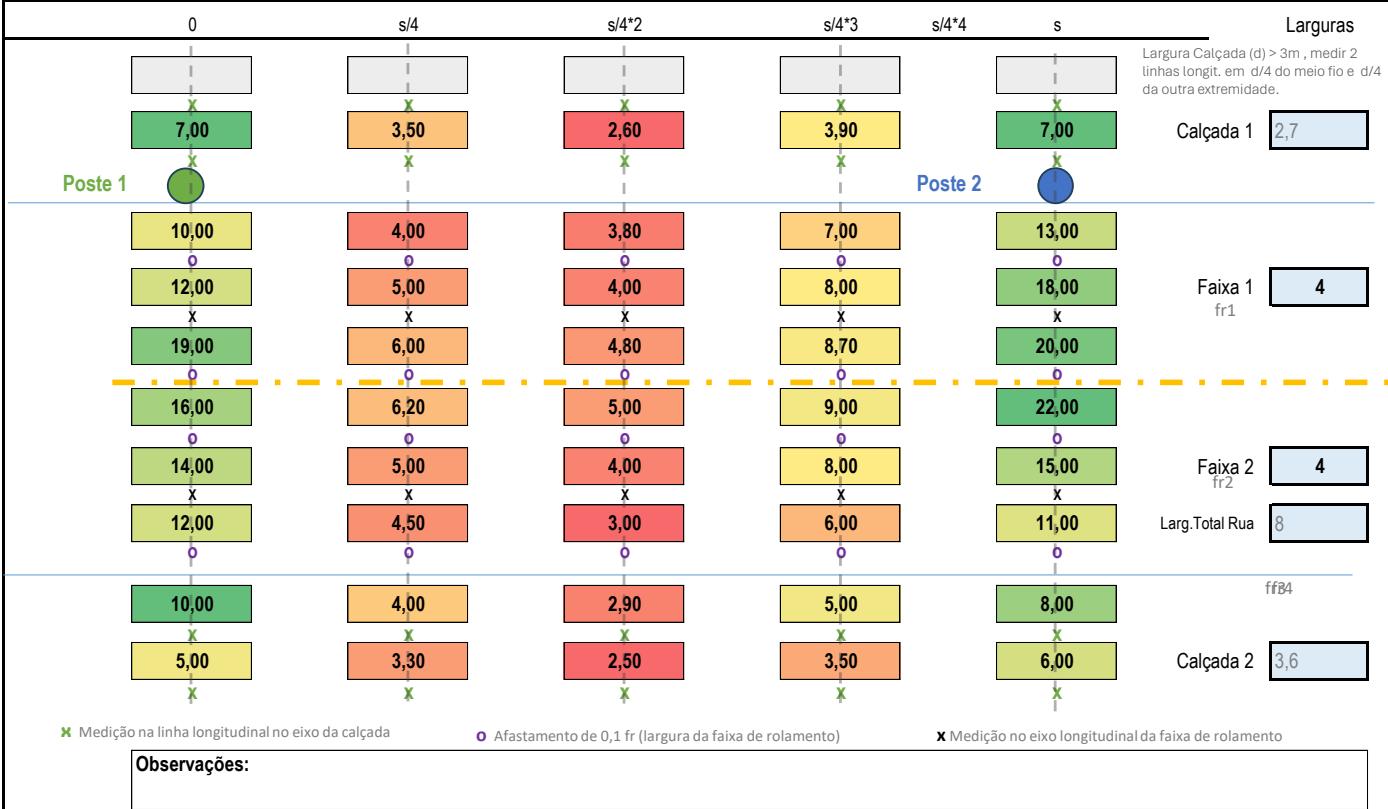
Data da medição:	13/11/2025	Hora:	00:57	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ALCEBIADES A. FALCAO			Bairro:	J Samambaia
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246089	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9449824167,-47.0256174722			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	29,50		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	9,47	0,20	0,32	
Calçada 1	3	4,80	0,20	0,54	
Calçada 2	3	5,02	0,20	0,50	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-048

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 01:56

Equipe: Simelectric

Logradouro: AVENIDA AGUINALDO ACCIARI

Bairro: J St Mônica

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 152810

Coordenada: -22.8422912222,-47.1201323611

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	7,5	
Projeção Horizontal (m):	2,0	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		37,90
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	120	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

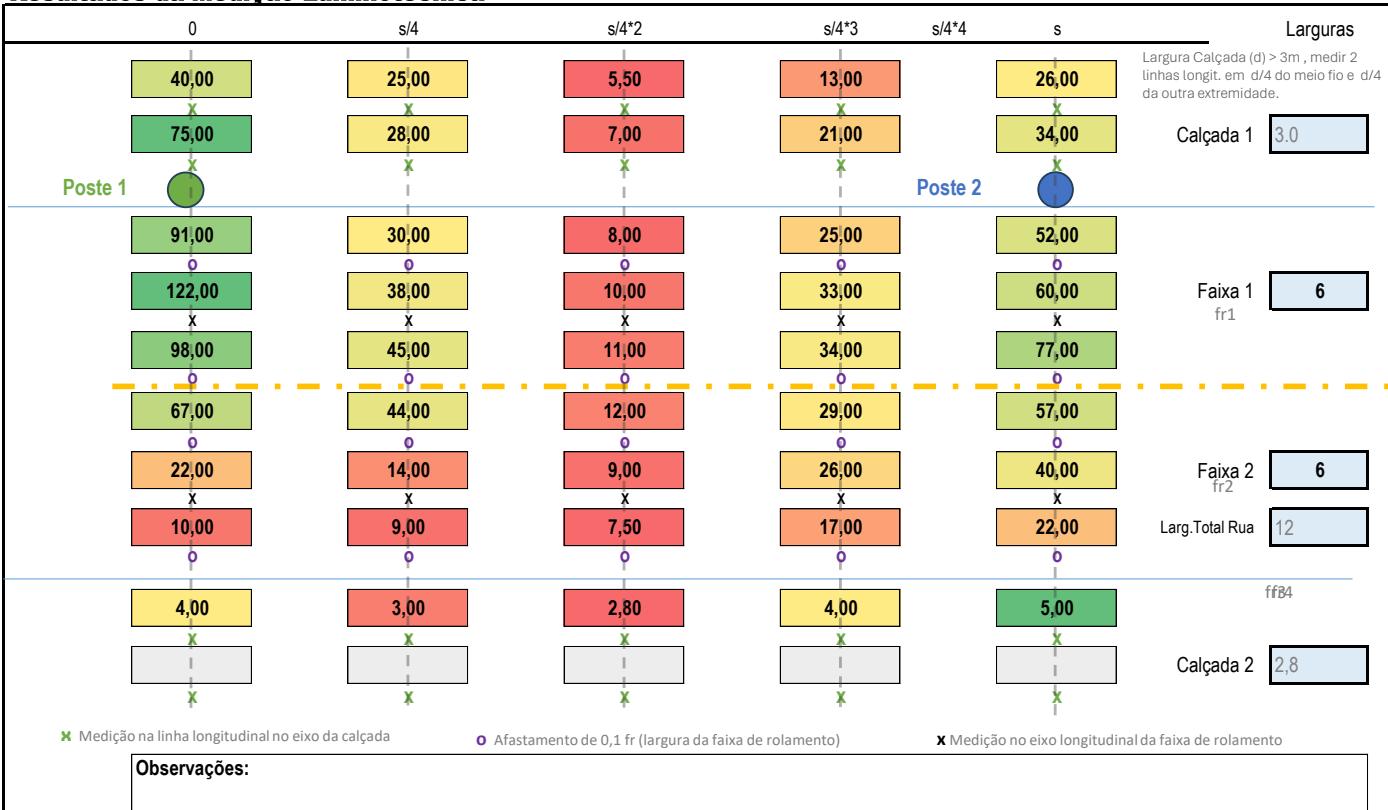
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	37,32
Calçada 2	3	27,45
	3	3,76

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
1	0,20	0,20
1	0,20	0,20
1	0,20	0,74

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-050

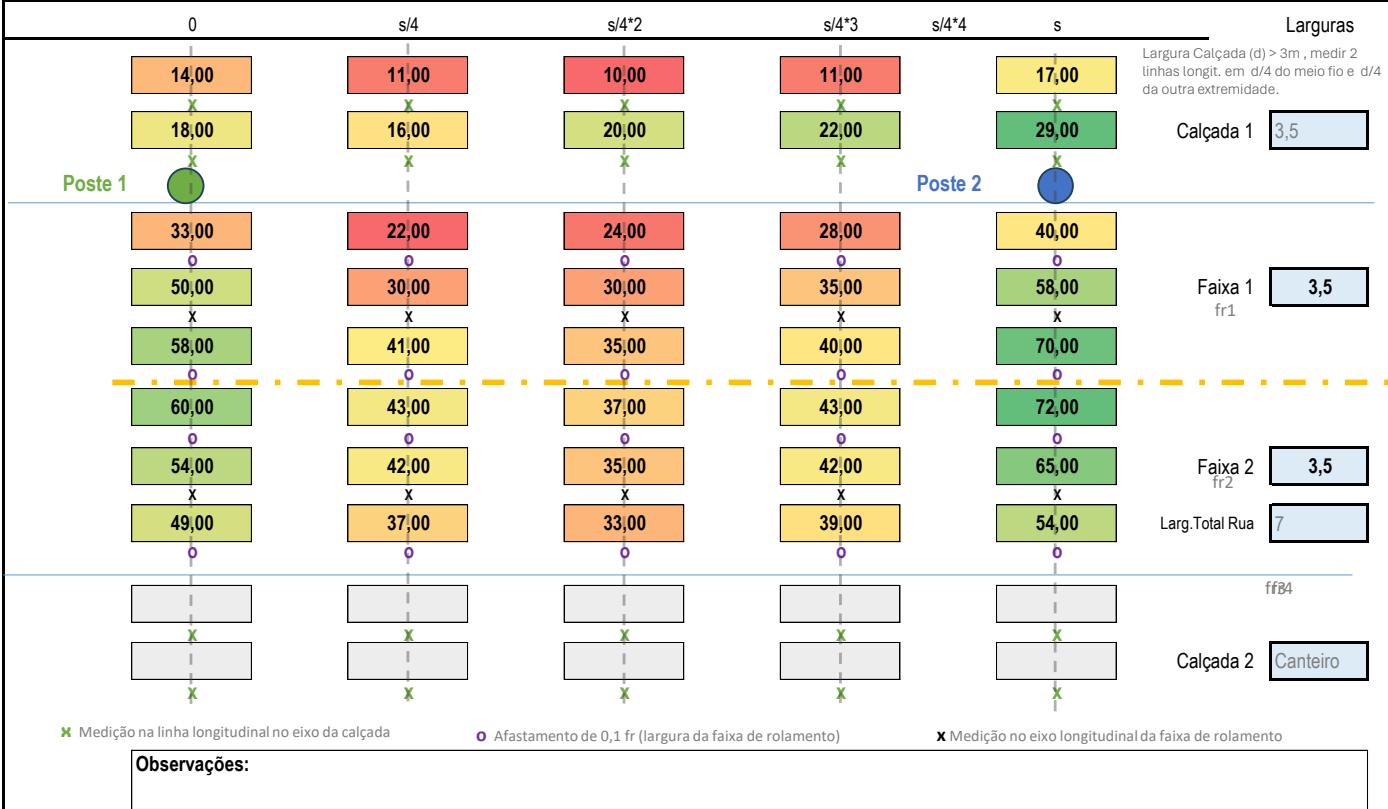
Data da medição:	13/11/2025	Hora:	03:57	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	AVENIDA ESTADOS UNIDOS			Bairro:	Nv Europa
Classificação da Via:	V2	Classificação da Calçada:	P3	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	134915	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9319891944,-47.0641176667			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	
	Projeção Horizontal (m):	2.8		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		22,50		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	80			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	20	43,30	0,30	0,51	
Calçada 1	5	16,80	0,20	0,60	
Calçada 2	5		0,20		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-053

Data da medição: 13/11/2025

Hora: 04:15

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA JOAO AMENDOLA

Bairro: Nv Europa

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 176164

Coordenada: -22.9454818611,-47.0635380833

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29,30
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

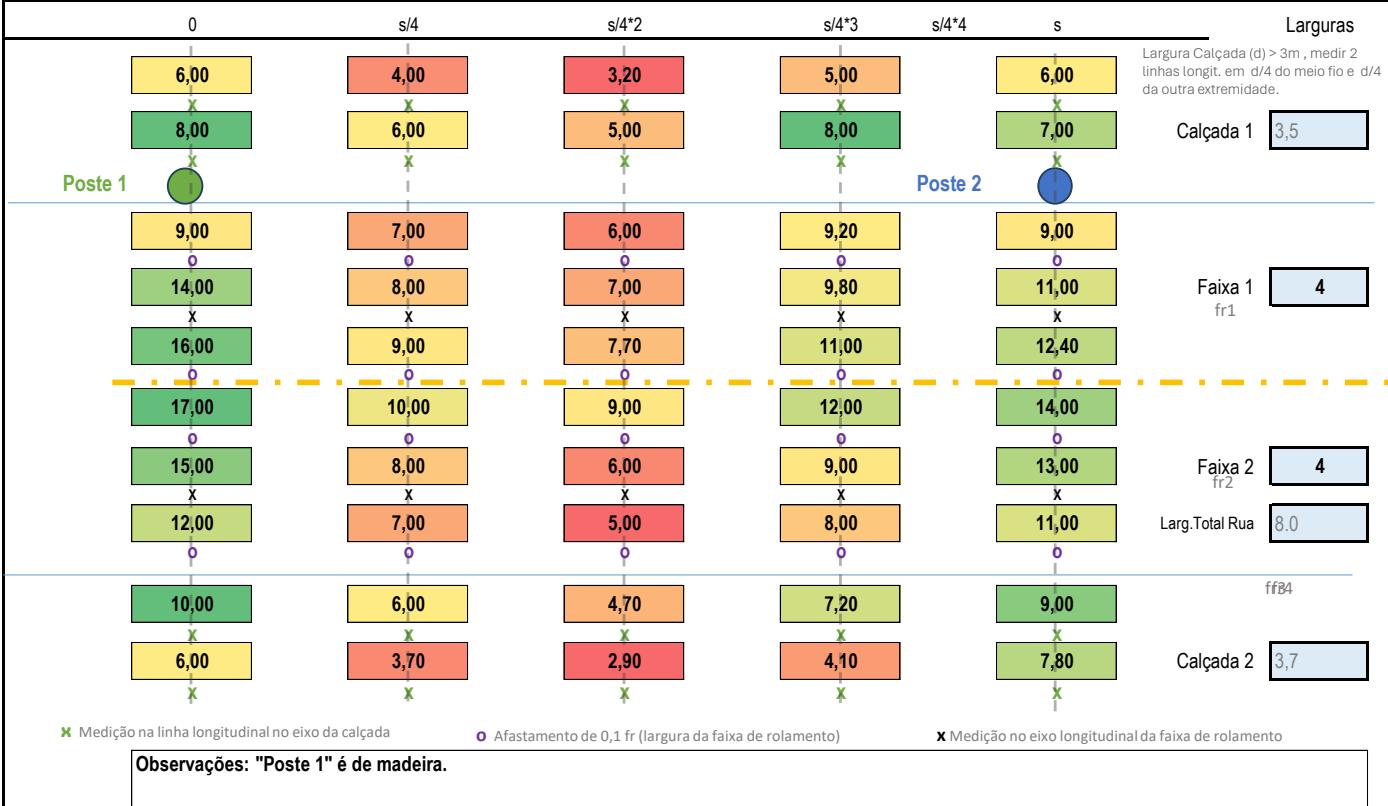
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	10,07
Calçada 2	3	5,82
	3	6,14

Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,50
0,20	0,55
0,20	0,47

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1

ITC Indicador de Temperatura de Cor 1

IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**Dados Identificação e Localização**

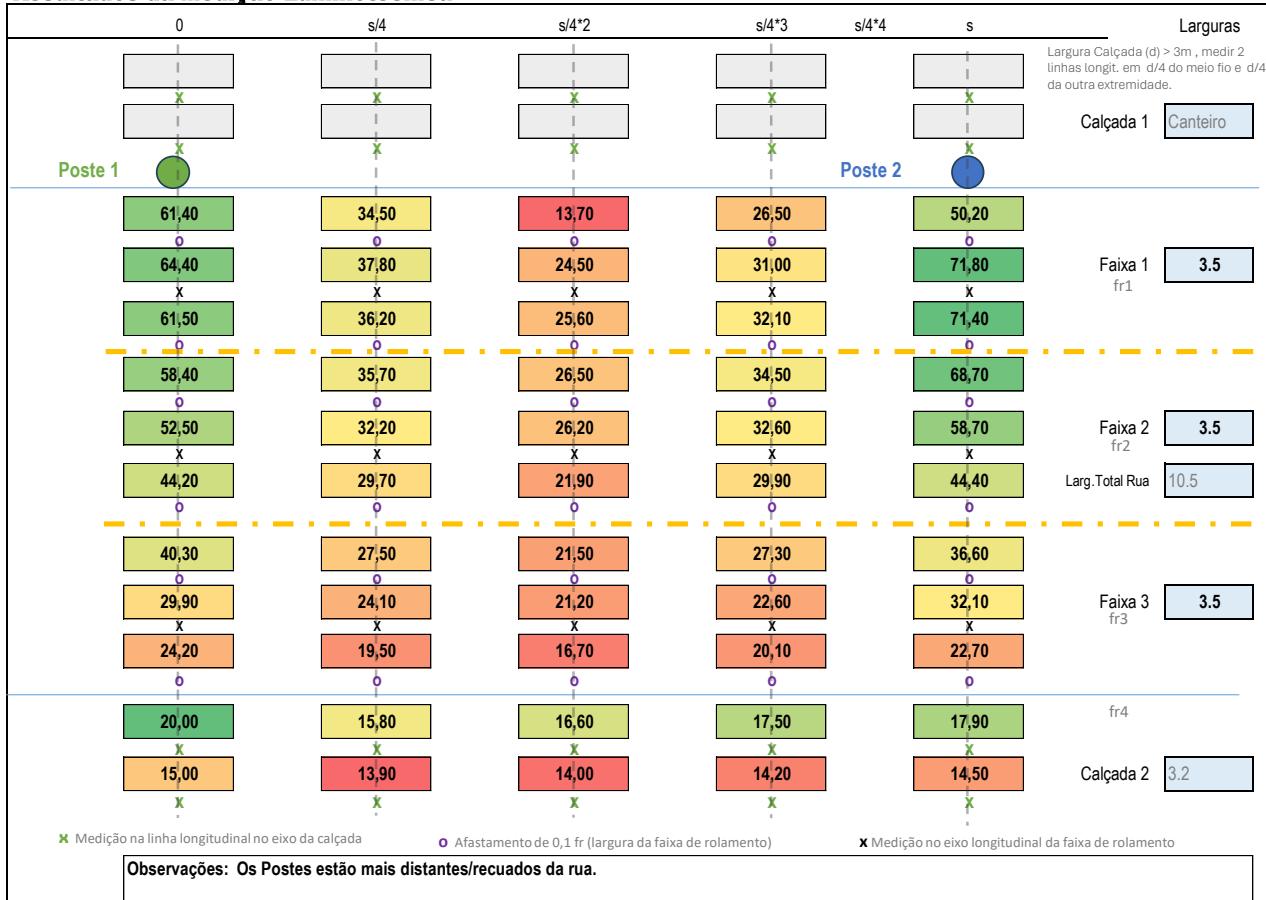
L8-055

Data da medição:	12/11/2025	Hora:	00:38	Equipe:	Simelectric
Logradouro:	AVENIDA RUY RODRIGUEZ	Bairro:	Ouro Verde		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	135257	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9622103889,-47.1305739167		Coordenada:	
Cadastrado		Medido	Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	10.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	34.2		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	150		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	
	5	36,11	
Calçada 1	3		0,20
Calçada 2	3	15,94	0,20
			0,20
			0,38
			0,87
			1
			1
			1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1
ITC Indicador de Temperatura de Cor 1
IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-059

Data da medição: 11/11/2025

Hora: 20:51

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA MARTINICA Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 137702

Coordenada: -22.9905260556,-47.1259602222

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.0	
Projeção Horizontal (m):	2.3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29.7
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

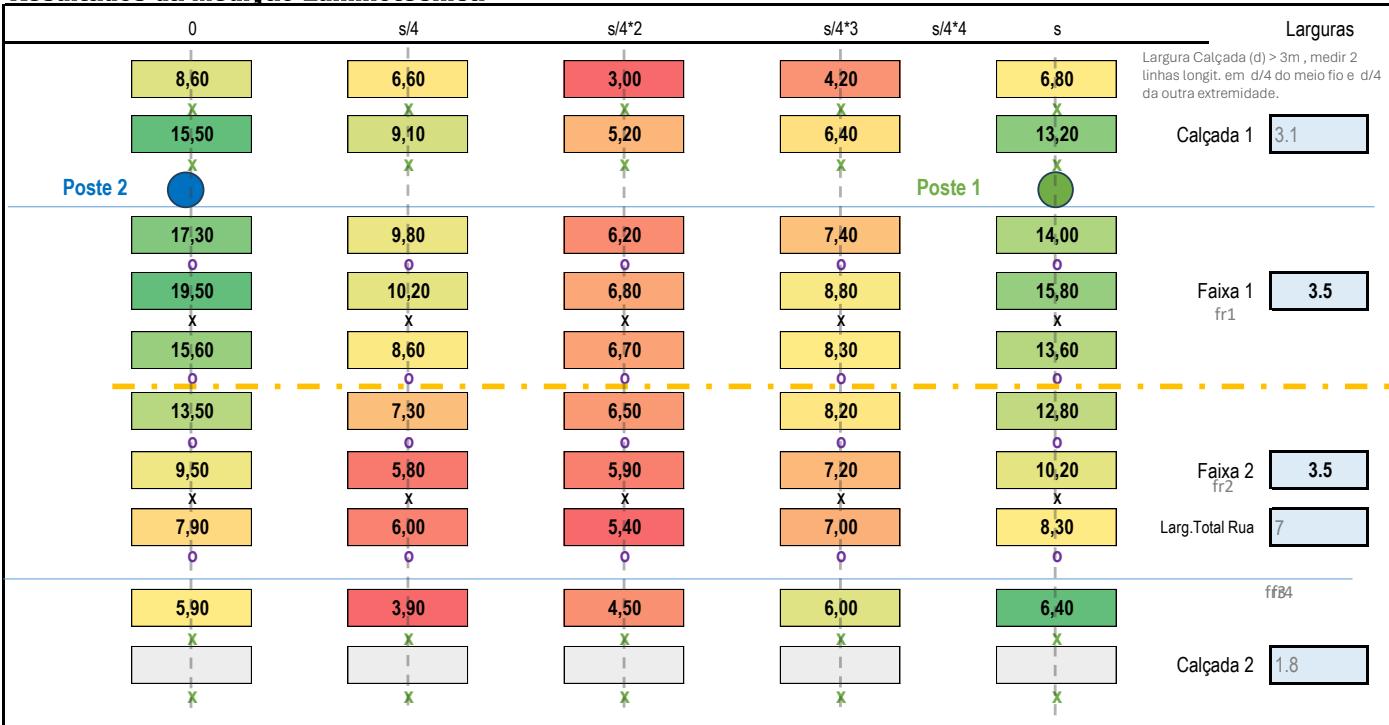
Poste 2 ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



x Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

x Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações: Os postes estão mais distantes/recuados da rua.

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	9,67
Calçada 2	3	7,86
	3	5,34

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
1	0,20	0,56
1	0,20	0,38
1	0,20	0,73

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad 1

ITC Indicador de Temperatura de Cor 1

IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-062

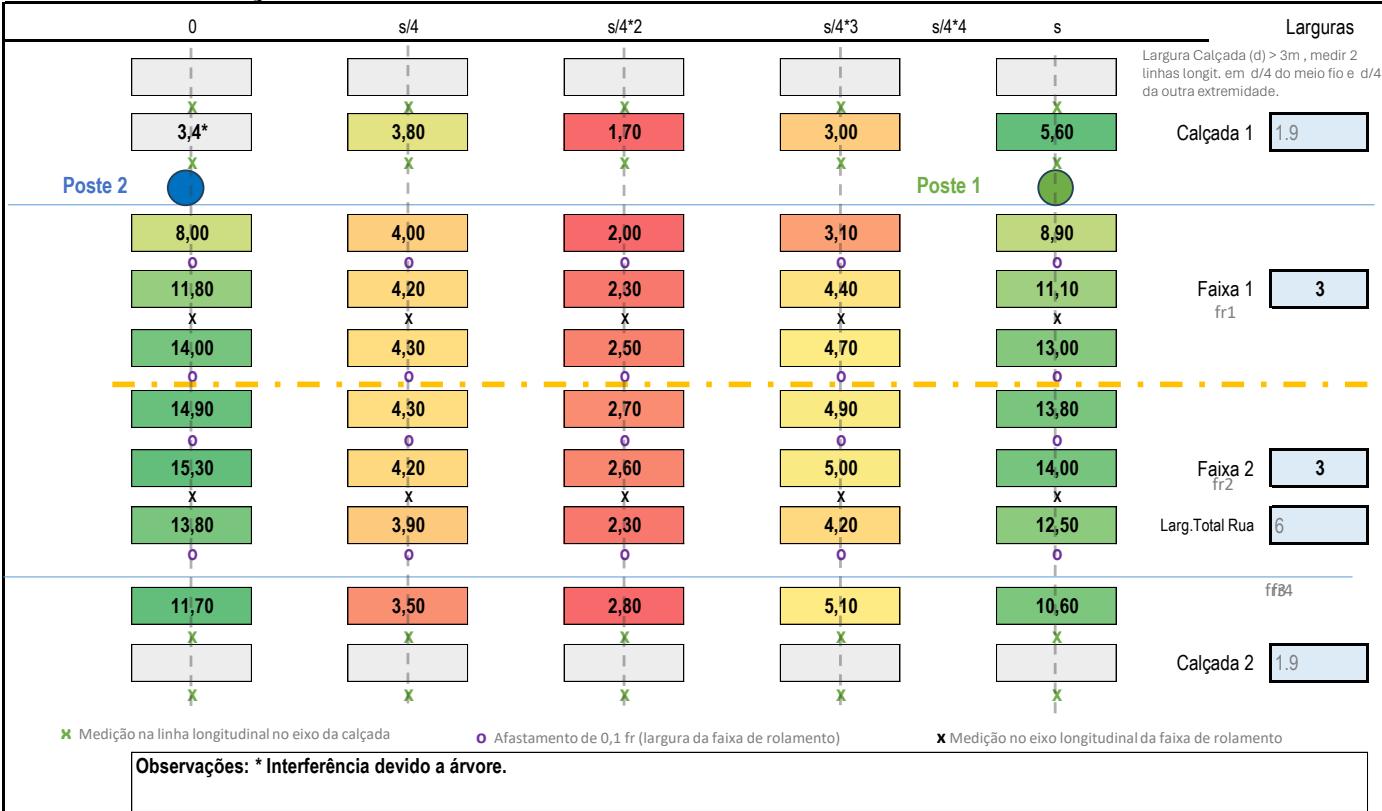
Data da medição:	11/11/2025	Hora:	23:03	Equipe:	Simeletric
Logradouro:		RUA JOAO BATISTA NUNES (NUNES)			
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246878	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9780628333,-47.1390704167				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	7.5	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	2.0	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	39.6	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	30	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: * Interferência devido a árvore.

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	7,22	0,20	0,28	
Calçada 1	3	3,53	0,20	0,48	
Calçada 2	3	6,74	0,20	0,42	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-064

Data da medição: 11/11/2025

Hora: 21:42

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA MARTINICA

Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 187069

Coordenada: -22.9937611667,-47.1207398611

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.0	
Projeção Horizontal (m):	2.3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

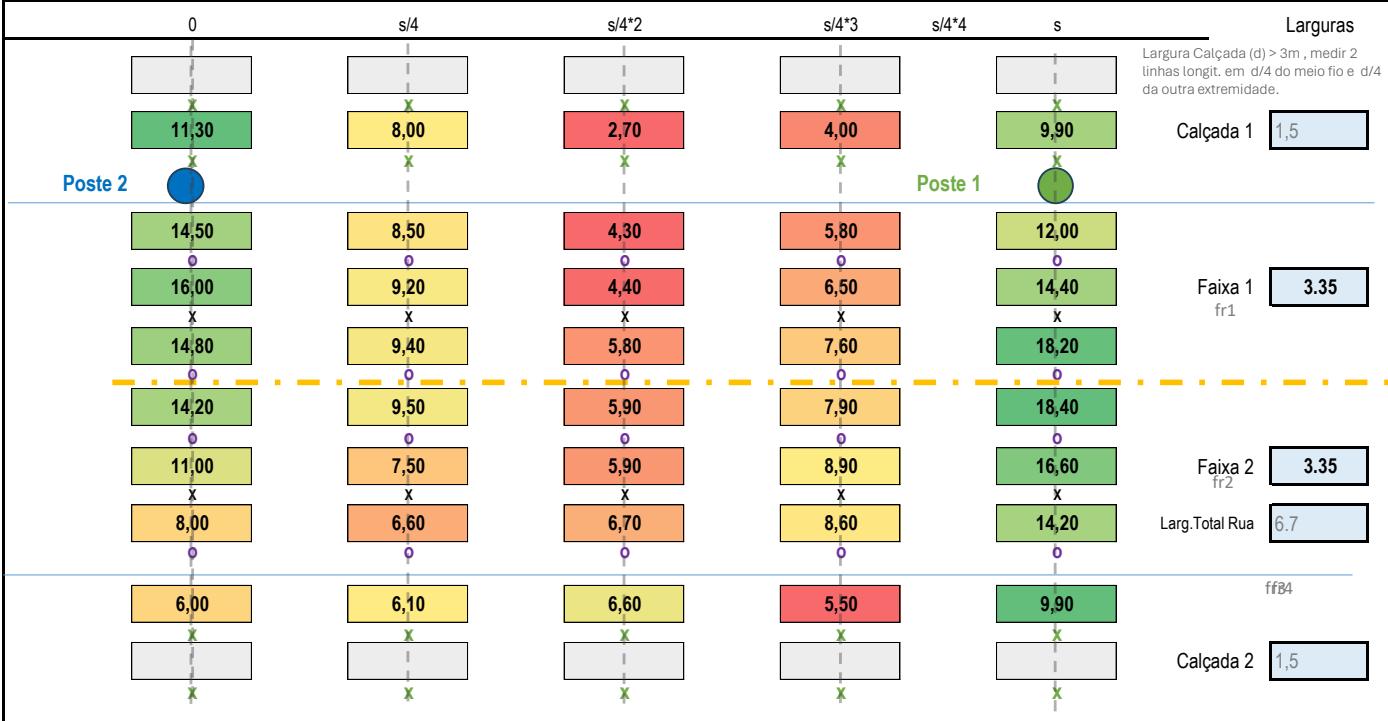
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações: O "Poste 2" está mais distante/recuado da rua.

Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	10,04
Calçada 2	3	7,18
		6,82

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
1	0,20	0,43
1	0,20	0,38
1	0,20	0,81

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-065

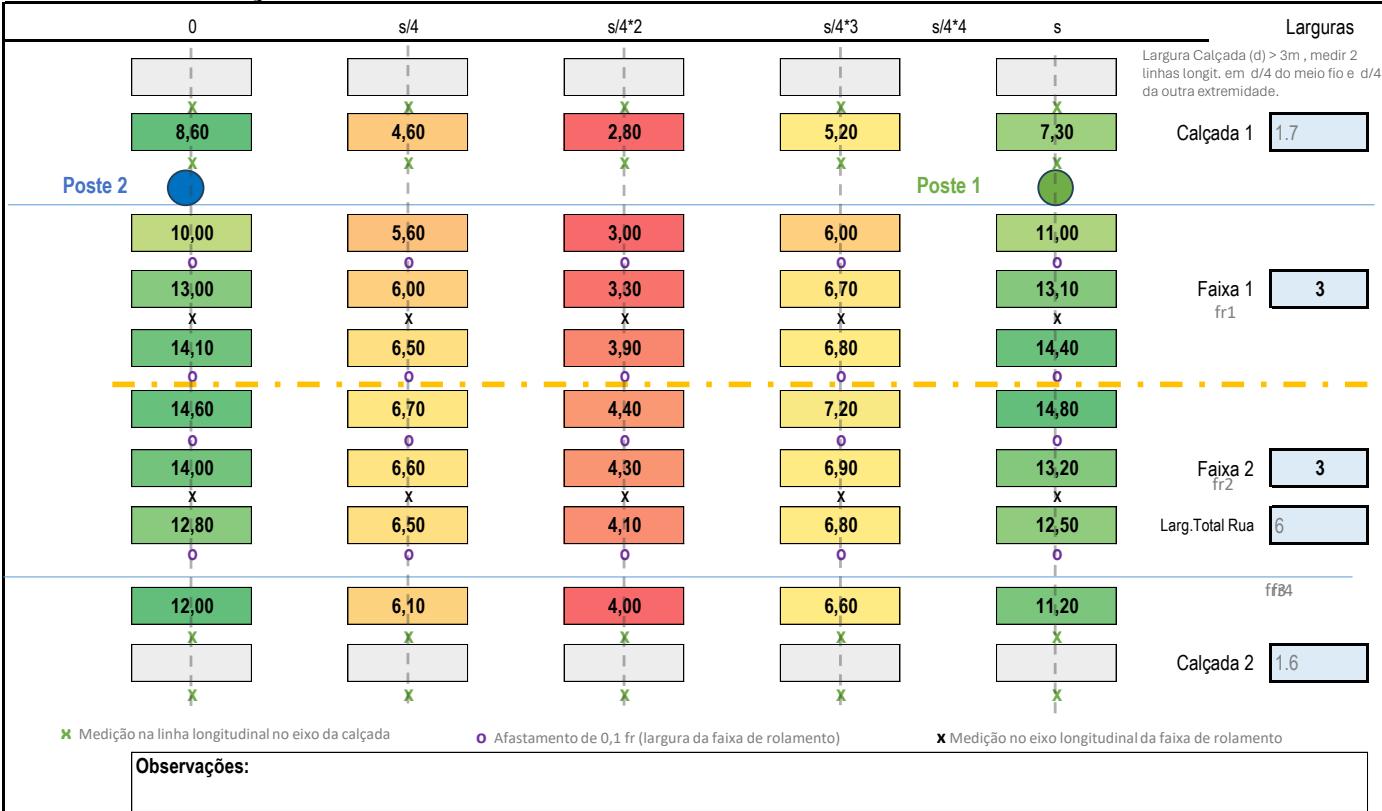
Data da medição:	11/11/2025	Hora:	23:55	Equipe:	Simeletric
Logradouro: RUA VIRGINIA FONTES DA SILVA PADILHA				Bairro:	Ouro Verde
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246570	Poste 2	ID
Coordenada: -22.971208611,-47.152107722				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8.5	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	2.0	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	30	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	8,63	0,20	0,35	
Calçada 1	3	5,70	0,20	0,49	
Calçada 2	3	7,98	0,20	0,50	
	ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1			
	ITC Indicador de Temperatura de Cor	1			
	IRC Indicador de Reprodução de Cor	1			
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-072

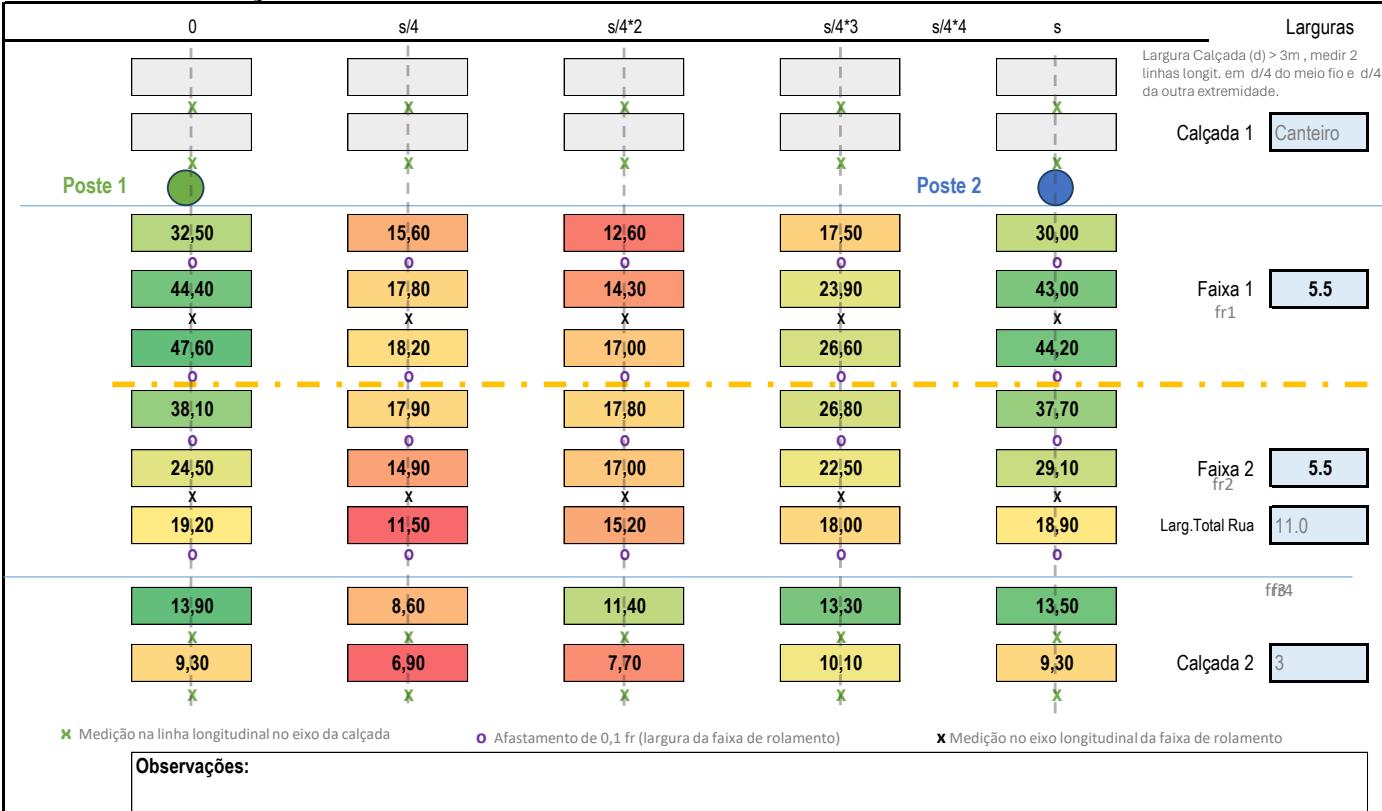
Data da medição:	12/11/2025	Hora:	04:14	Equipe:	Simeletric
Logradouro: RUA DOUTOR GUSTAVO ORSOLINI				Bairro:	Oziel
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	135840	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9718874722,-47.1019325278				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8.5	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	2.7	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	31.1	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	80	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	24,48	0,20	0,47	
Calçada 1	3		0,20		
Calçada 2	3	10,40	0,20	0,66	
	ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1			
	ITC Indicador de Temperatura de Cor	1			
	IRC Indicador de Reprodução de Cor	1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**Dados Identificação e Localização**

L8-073

Data da medição: 10/11/2025Hora: 22:10Equipe: SimelectricLogradouro: RUA JOSE FLORENCE TEIXEIRABairro: OzielClassificação da Via: V5Classificação da Calçada: P4Faixas de Rolagem: 2Interferência Arbórea: Sem interferência**Dados Cadastrais e Análise Documental****Poste 1**ID 135705Coordenada: -22.9550253889,-47.0912149722

Cadastrado

Medido

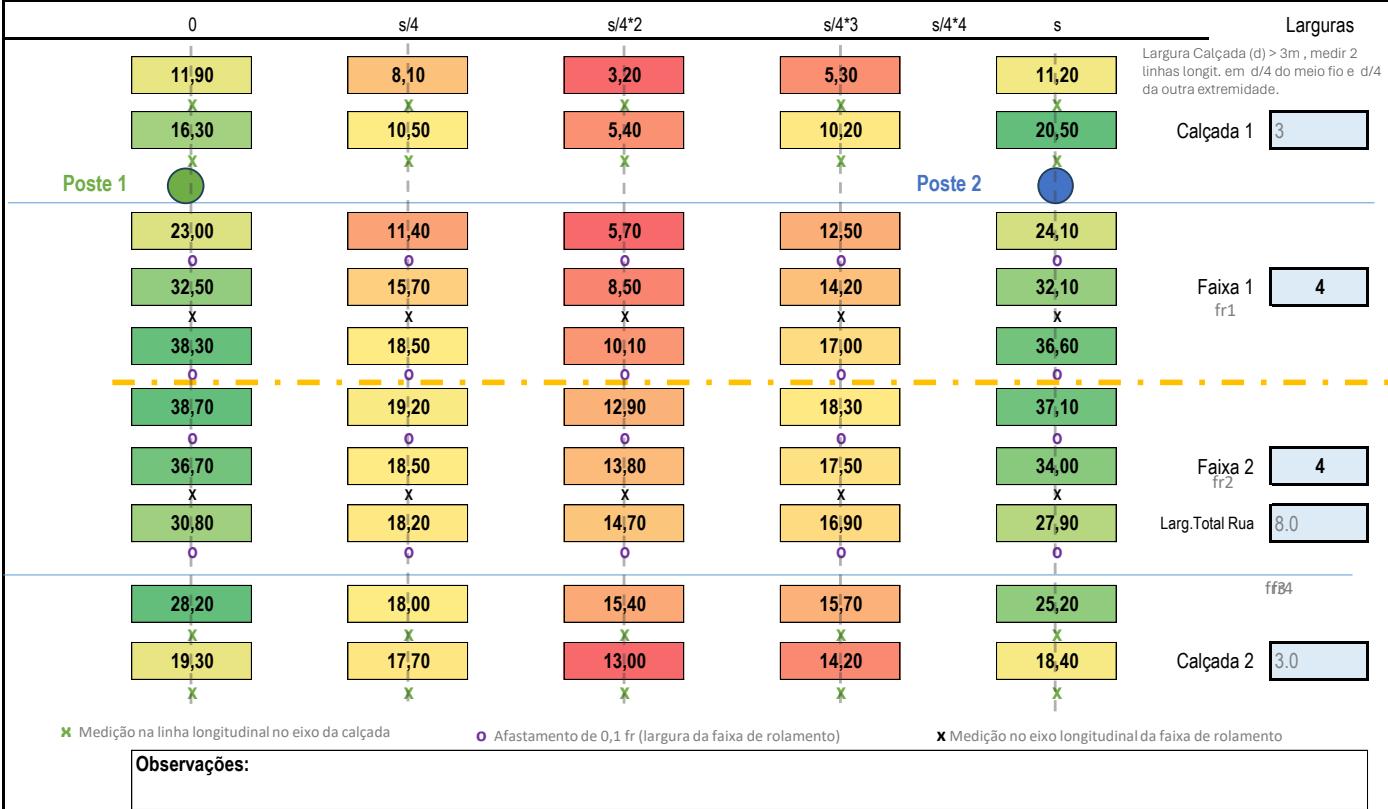
Altura Instalação da luminária (m):	8,5	
Projeção Horizontal (m):	2,8	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,8
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	80	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica

x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

b Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Resultado Calculado da Medição**Iluminância Média - Emed (LUX)**

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
	5	21,85
Calçada 1	3	10,26
Calçada 2	3	18,51

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0,20	0,26
0,20	0,31
0,20	0,70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-075

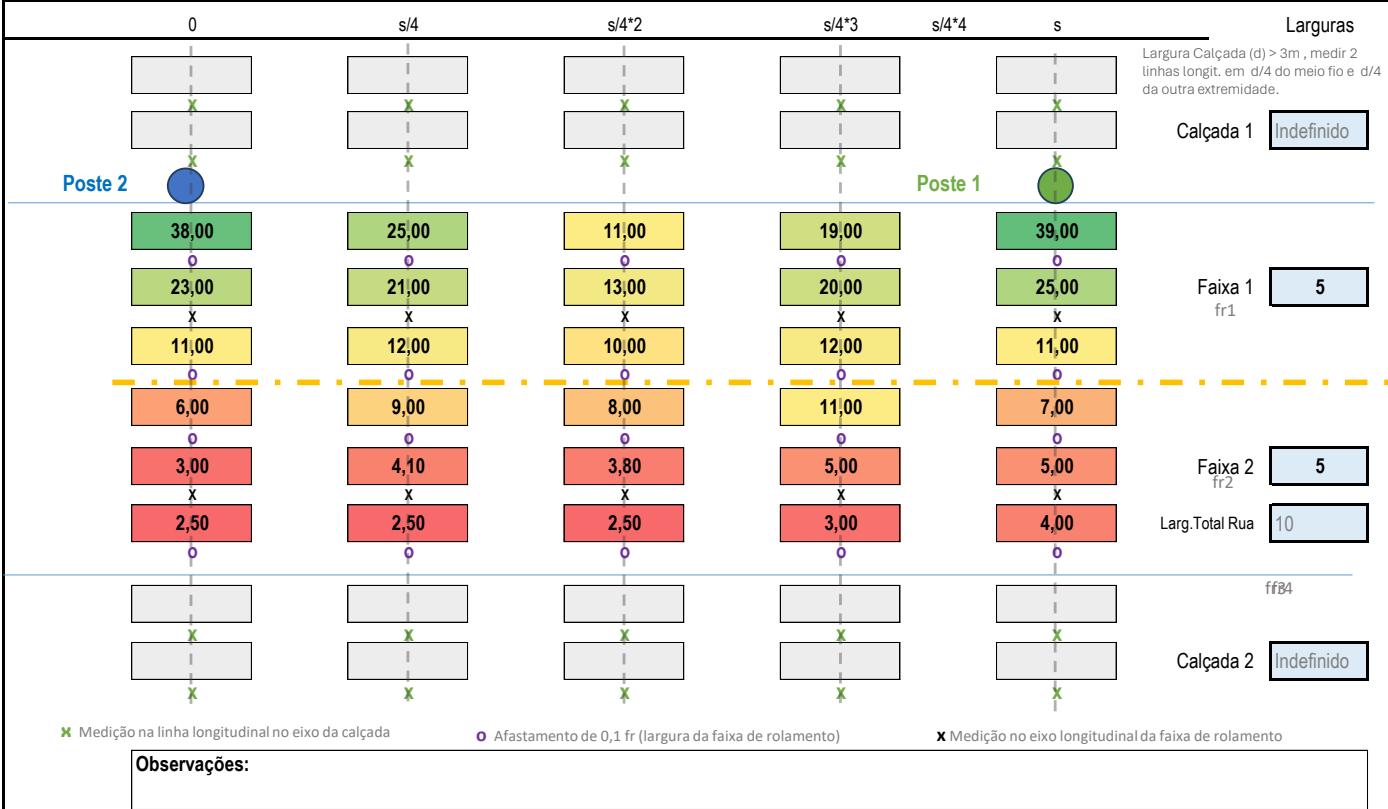
Data da medição:	13/11/2025	Hora:	21:32	Equipe:	Simelectric
Logradouro:	RUA MARIO ERBOLATO	Bairro:	P St Bárbara		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246352	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.8872514167,-47.1471517222			
Cadastrado	Altura Instalação da luminária (m):	8.0	Medido	
	Projeção Horizontal (m):	2.3		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29,20		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	80			
Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	12,21	0,20	0,20	
Calçada 1	3				
Calçada 2	3				
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-078

Data da medição: 13/11/2025

Hora: 22:41

Equipe: Simelectric

Logradouro: RUA IRMA VANIRA VARASSIN

Bairro: P St Bárbara

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID 134804

Coordenada: -22.8952715833,-47.1485233333

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):	8.5	
Projeção Horizontal (m):	2.3	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,20
Luminária/Fonte de Luz:	LED	
Potência (W):	30	
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Poste 2

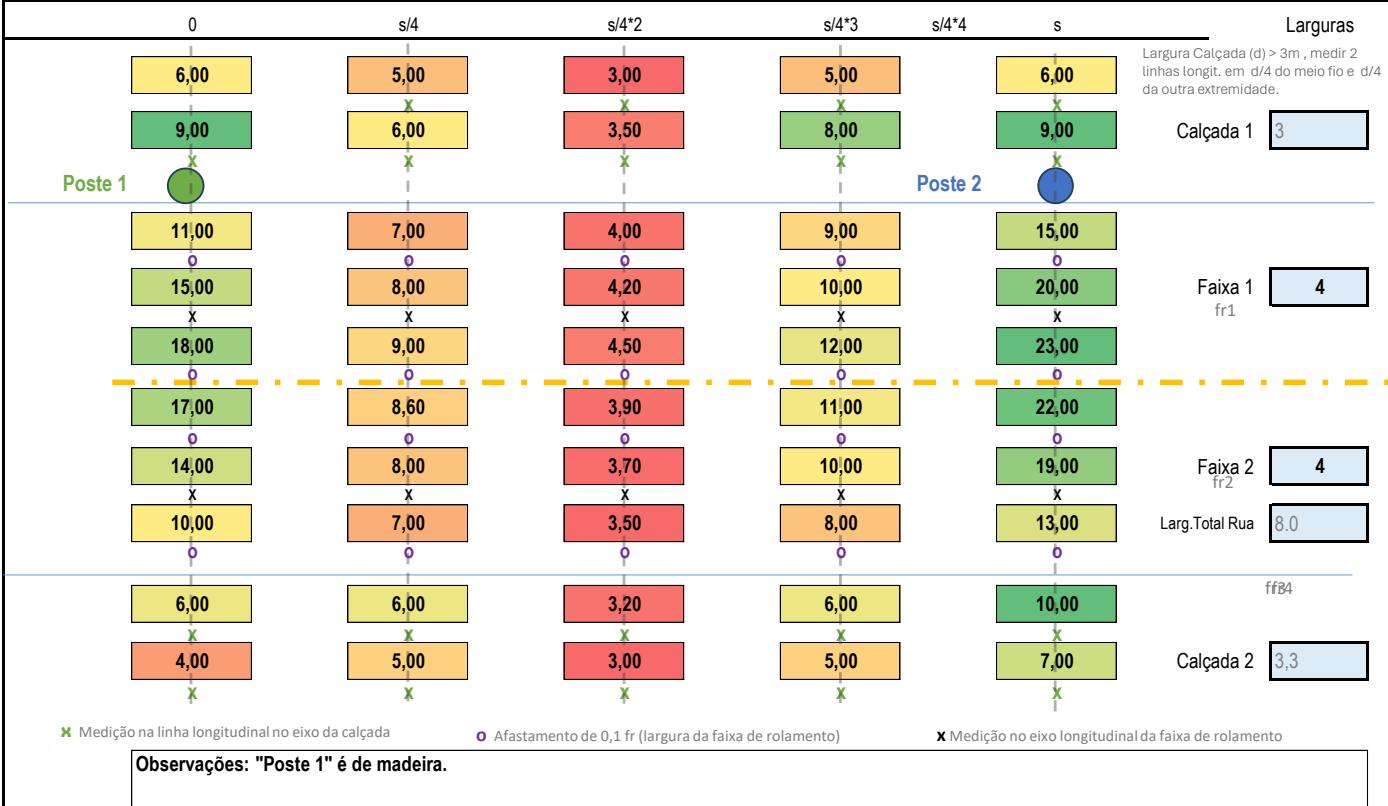
ID

Coordenada:

Cadastrado Medido

Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal:		
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):		
Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)

Via	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido
Calçada 1	5	10,95
Calçada 2	3	6,05
		5,52

Fator de Uniformidade - U Emin/Emed

	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
1	0,20	0,32
1	0,20	0,50
1	0,20	0,54

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-084

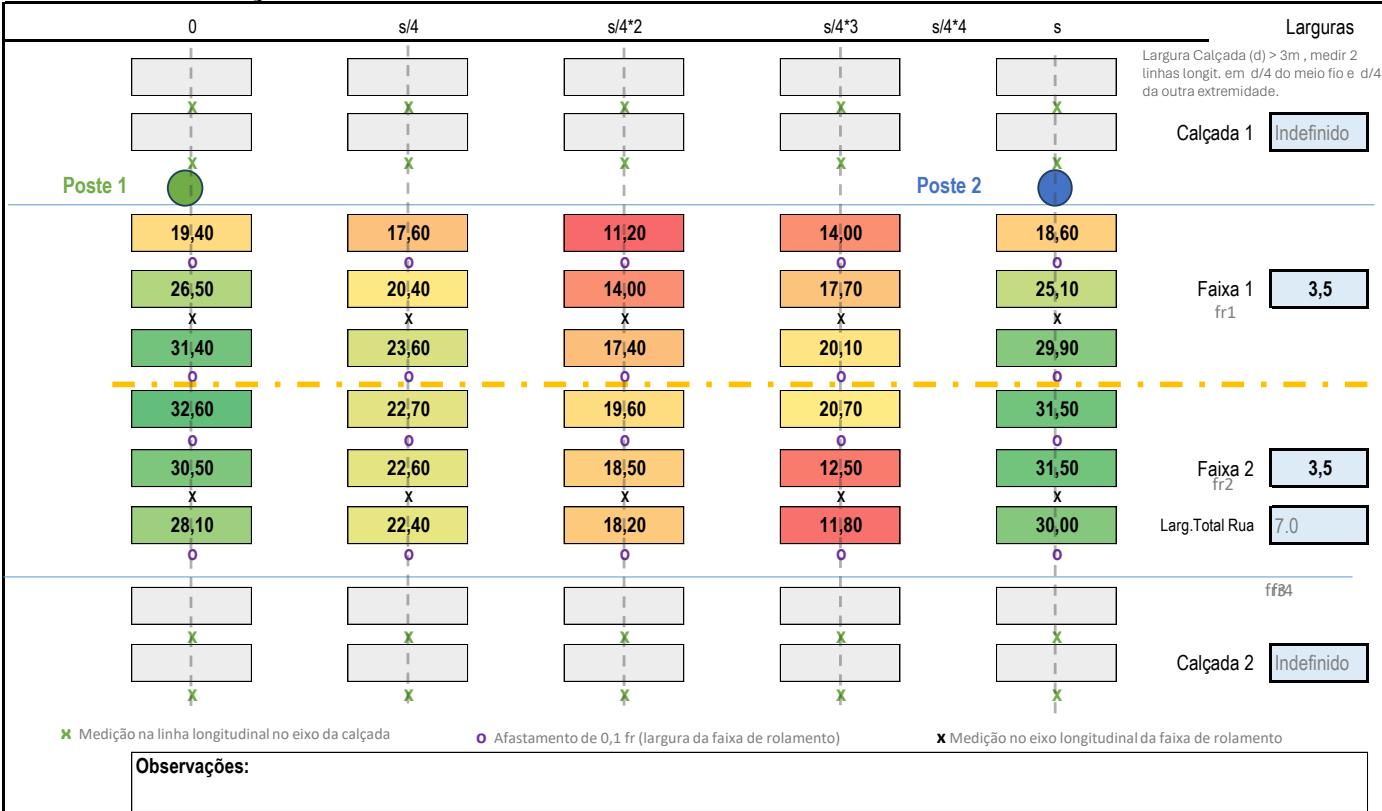
Data da medição:	12/11/2025	Hora:	20:25	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	PRÓXIMO A AVENIDA RODOVIA HEITOR PENTEADO NA AI			Bairro:	Pq Ecológico
Classificação da Via:	V4	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	135232	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9015495278,-47.0240282222			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	31,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	80		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	10	22,00	0,20	0,51	
Calçada 1	3		0,20		
Calçada 2	3		0,20		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				
Imagen do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-085

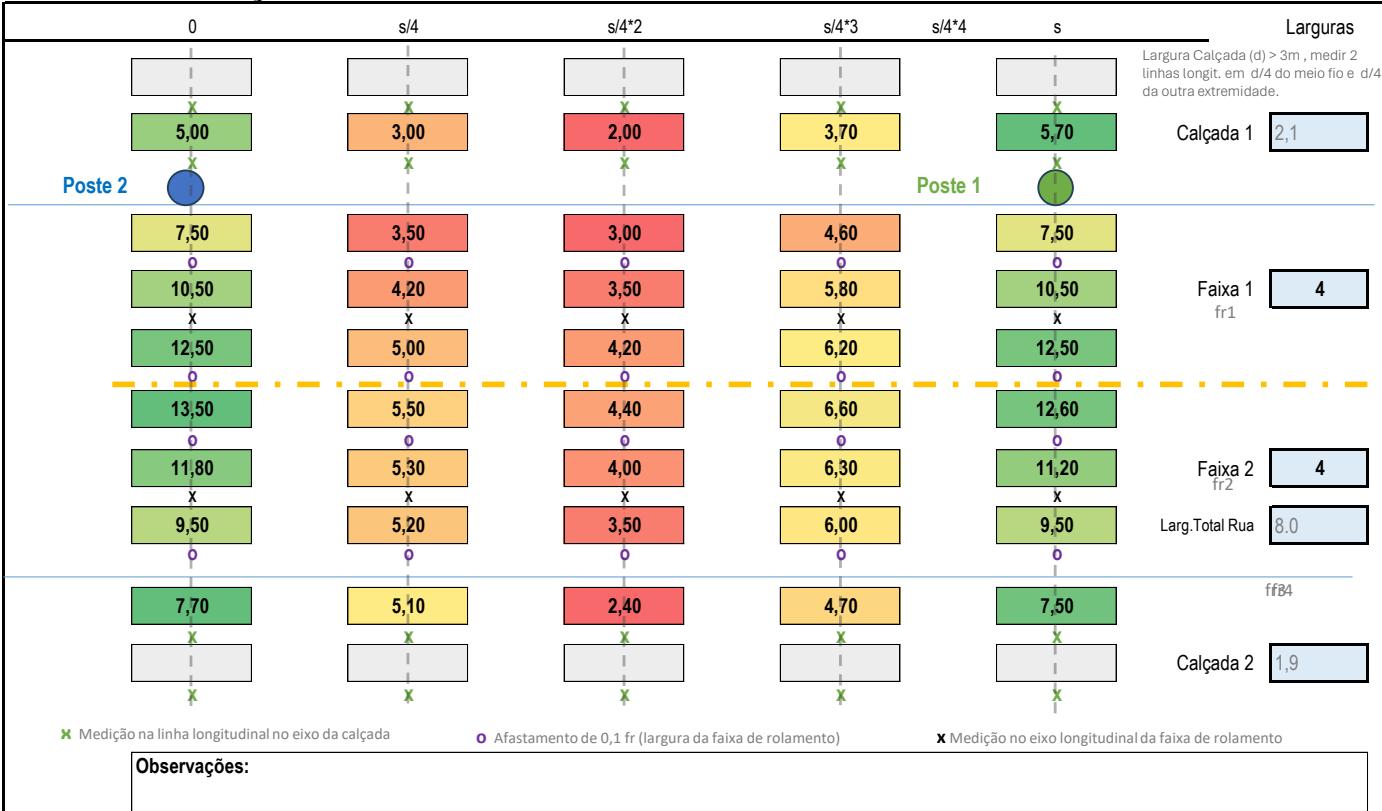
Data da medição:	17/11/2025	Hora:	20:59	Equipe:	Simelectric
Logradouro:	RUA ANTONIO FELIX DE SOUSA BRITO			Bairro:	Pq Industrial
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	246108	Poste 2	ID
Coordenada:	-22.9201936667,-47.0921959167			
Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.5		Altura Instalação da luminária (m):	
Projeção Horizontal (m):	2.8		Projeção Horizontal:	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,30	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:	
Potência (W):	30		Potência (W):	
Modelo luminária:			Modelo luminária:	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	7,20	0,20	0,42	
Calçada 1	3	3,88	0,20	0,52	
Calçada 2	3	5,48	0,20	0,44	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad	1				
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1				
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1				

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L8-087

Dados Identificação e Localização

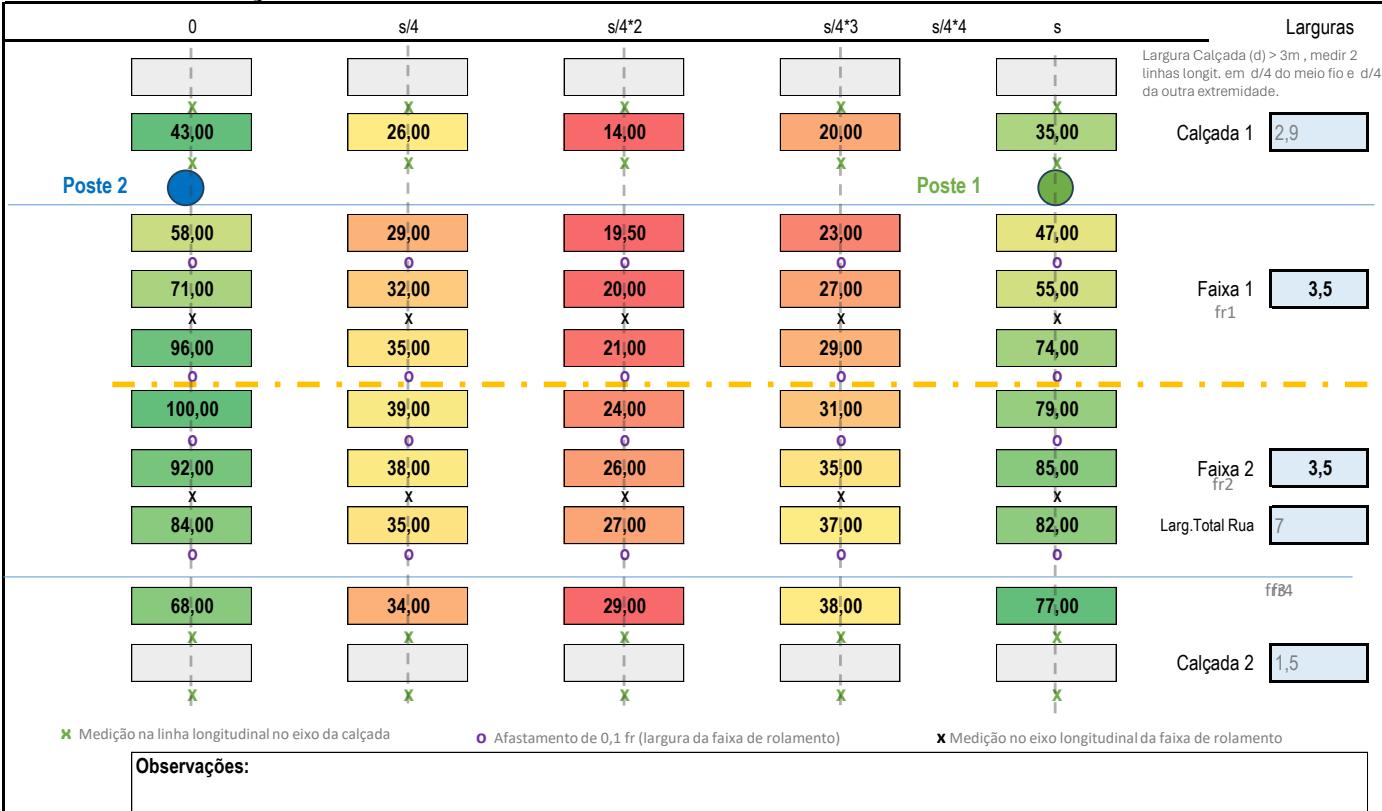
Data da medição:	13/11/2025	Hora:	04:34	Equipe:	Simelectric
Logradouro:		AVENIDA PREFEITO FARIA LIMA			
Bairro:	São Bernardo	Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2

Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	134827	Poste 2	ID
Coordenada: -22.9176268611,-47.0671279444				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	8.5	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	3.7	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	180	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	30	48,35	0,40	0,40	
Calçada 1	10	27,60	0,25	0,51	1
Calçada 2	10	49,20	0,25	0,59	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

L8-090

Dados Identificação e Localização

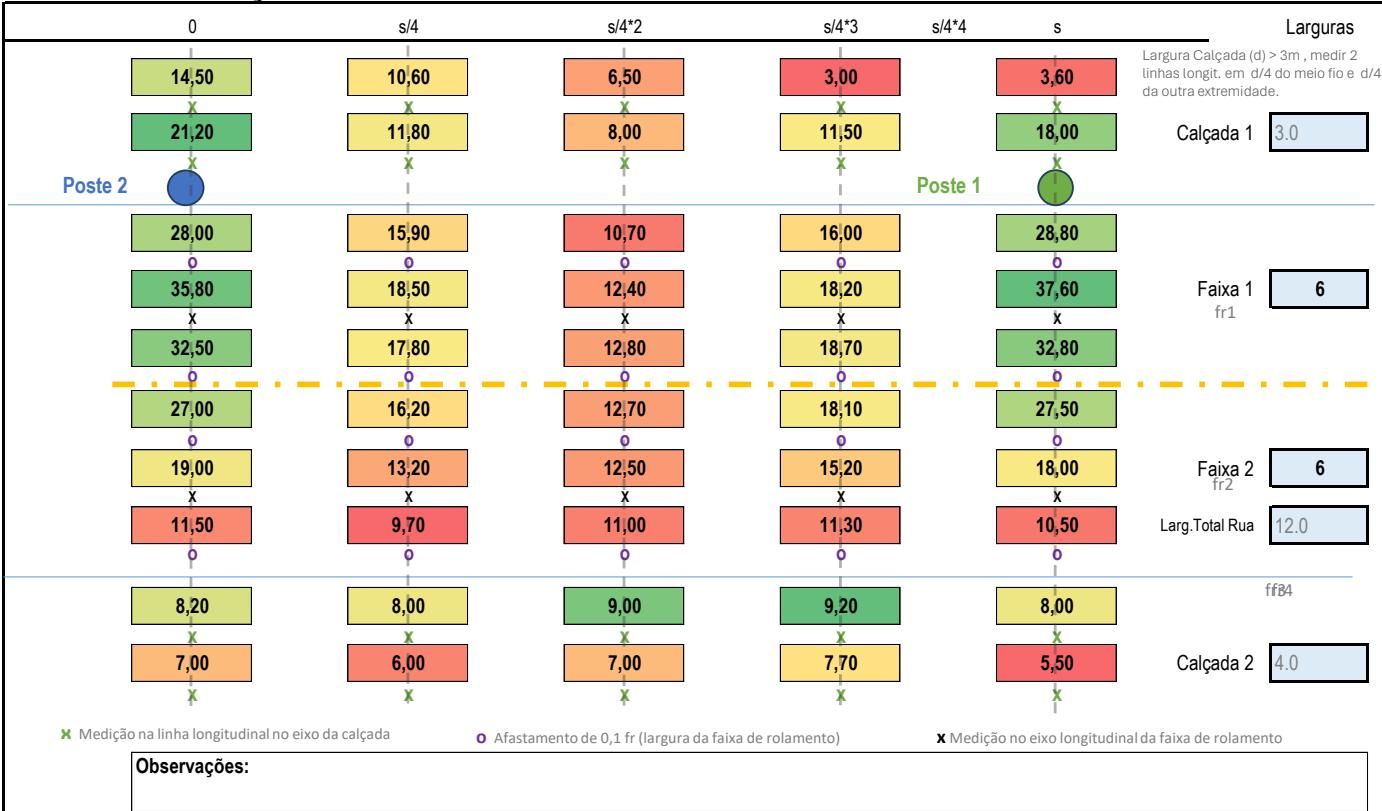
Data da medição:	18/11/2025	Hora:	00:00	Equipe:	Simeletric
Logradouro:		RUA PADRE DOMINGOS GIOVANINI			
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2

Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1	ID	227044	Poste 2	ID
Coordenada: -22.8628055278,-47.0599408611				Coordenada:
Cadastrado	Medido	Cadastrado	Medido	Cadastrado
Altura Instalação da luminária (m):	7,5	Altura Instalação da luminária (m):		Altura Instalação da luminária (m):
Projeção Horizontal (m):	2,3	Projeção Horizontal:		Projeção Horizontal:
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	32,60	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:
Luminária/Fonte de Luz:	LED	Luminária/Fonte de Luz:		Luminária/Fonte de Luz:
Potência (W):	80	Potência (W):		Potência (W):
Modelo luminária:		Modelo luminária:		Modelo luminária:
Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):	4000	Temperatura de Cor TCC (K):
Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	Indice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

Resultados da Medição Luminotécnica



Observações:

Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	19,00	0,20	0,51	
Calçada 1	3	10,87	0,20	0,28	
Calçada 2	3	7,56	0,20	0,73	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidad		1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

Imagen do local de medição

ANEXO E

RESULTADO DAS AFERIÇÕES LUMINOTÉCNICAS DE FAIXAS DE PEDESTRES

Anexo E – Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres

ÍNDICE	Nº PROJETO	ESQUINA	ID Ponto de Serviço	ENDERECO	BAIRRO	PONTOS LUMINOSOS	CLASSE ILUMINACA O VEICULOS	TIPO LAMPADA	POT. LAMPADA	Status	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)		Resultado Geral		
											Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Resultado Binário	Espec. Mínima 5101:2012	Medido		
3-A	CPS-FP-00159	RUA CARLOS KAISEL (MARIA MONTEIRO)	268358	Rua Carlos Kaysel, 74	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	28,20	1	7,50	20,33	1	1
4-A	CPS-FP-00166	RUA JOSÉ JÚLIO X BANDEIRANTES	268855	Rua dos Bandeirantes, 77-77	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	23,40	1	7,50	11,50	1	1
5-A	CPS-FP-00173	RUA CARLOS WUTKE	268392	Rua Carlos Wutke, 102	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	43,80	1	7,50	23,67	1	1
6-A	CPS-FP-00203	RUA BANDEIRANTES 707	268361	Rua Bandeirantes, 707	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	30,20	1	7,50	8,83	1	1
7-A	CPS-FP-00483	RUA DR. WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	268548	Rua Doutor Waldemar Cesar Da Silveira, 592	Jardim Amazonas	1	V5	LED	30		10,00	28,30	1	4,00	19,83	1	1
8-A	CPS-FP-00682	RUA MIGUEL RENZULLI 170	268164	Rua Miguel Renzulli	Jardim dos Oliveiras	1	V5	LED	30		10,00	28,30	1	4,00	19,83	1	1
9-A	CPS-FP-01134	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR	269211	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO	Centro	1	V4	LED	30		17,50	37,80	1	7,50	21,67	1	1
9-B	CPS-FP-01134	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR	266920	Avvenida 20 de Novembro	Centro	1	V4	LED	80		17,50	34,70	1	7,50	20,00	1	1
9-C	CPS-FP-01134	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR	269212	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO	Centro	1	V4	LED	30		17,50	44,10	1	7,50	3,88	0	0
10-A	CPS-FP-01140	RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO	268922	Rua Costa Aguiar	Centro	1	V3	LED	30		26,25	63,30	1	11,25	42,67	1	1
10-B	CPS-FP-01141	RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO	268921	Rua Saldanha Marinho	Centro	1	V3	LED	30		26,25	56,10	1	11,25	34,50	1	1
10-C	CPS-FP-01140	RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO	268920	Rua Costa Aguiar	Centro	1	V3	LED	30		26,25	65,20	1	11,25	30,00	1	1
11-A	CPS-FP-01153	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA JOSE DE ALENCAR	269277	Rua Ferreira Penteado	Centro	1	V2	LED	80		35,00	101,50	1	15,00	55,67	1	1
12-A	CPS-FP-01159	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA IRMA SERAPHINA	269672	Rua Irmã Seraphina, 392	Centro	1	V1	LED	30		52,50	91,50	1	22,50	13,33	0	0
12-B	CPS-FP-01159	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA IRMA SERAPHINA	269673	Rua Irmã Seraphina, 727	Centro	1	V1	LED	30		52,50	101,50	1	22,50	77,33	1	1
13-A	CPS-FP-01172	RUA BARAO DE JAGUARA X RUA GENERAL OSORIO	269118	Rua Barão de Jaguara, 1246-1246	Centro	1	V1	LED	30		52,50	89,70	1	22,50	41,17	1	1
13-B	CPS-FP-01172	RUA BARAO DE JAGUARA X RUA GENERAL OSORIO	268878	Rua General Osório, 1052-1052	Centro	1	V2	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada	52,50			22,50			
14-A	CPS-FP-01178	RUA BERNARDINO DE CAMPOS X RUA JOSE PAULINO	268648	Rua Bernardino de Campos, 842-842	Centro	1	V2	LED	30		35,00	82,70	1	15,00	31,00	1	1
14-B	CPS-FP-01178	RUA BERNARDINO DE CAMPOS X RUA JOSE PAULINO	268649	Rua José Paulino, 1203-1203	Centro	1	V1	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada	35,00			15,00			
15-A	CPS-FP-01187	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT X RUA REGENTE FEIJÓ	269295	Rua Regente Feijó, 1316	Centro	1	V1	LED	30		52,50	53,00	1	22,50	60,00	1	1
15-B	CPS-FP-01187	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT X RUA REGENTE FEIJÓ	269296	Rua Regente Feijó, 1300	Centro	1	V1	LED	30		52,50	70,70	1	22,50	38,67	1	1
16-A	CPS-FP-01199	AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK	269708	Rua José Paulino, 1549	Centro	1	V1	LED	30		52,50	16,00	0	22,50	5,50	0	0
16-B	CPS-FP-01199	AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK	269709	Rua José Paulino, 1549	Centro	1	V1	LED	30		52,50	16,00	0	22,50	5,50	0	0
16-C	CPS-FP-01199	AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK	269710	Avenida Orosimbo Maia	Vila Itapura	1	V1	LED	30		52,50	81,90	1	22,50	79,56	1	1
17-B	CPS-FP-01202	AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	269704	Avenida Orosimbo Maia, 428	Centro	1	V1	LED	30		52,50	33,60	0	22,50	44,56	1	0
17-C	CPS-FP-01202	AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	269706A	Avenida Orosimbo Maia, 5479-5479	Centro	1	V1	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada	52,50			22,50			
17-C	CPS-FP-01202	AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	269705	Avenida Orosimbo Maia, 5479-5479	Centro	1	V1	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada	52,50			22,50			
17-D	CPS-FP-01202	AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	269706B	Avenida Francisco Glicério	Centro	1	V1	LED	30		52,50	54,30	1	22,50	23,00	1	1
17-E	CPS-FP-01202	AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	269707	Avenida Francisco Glicério, 1804-1804	Centro	1	V1	LED	30		52,50	54,30	1	22,50	23,00	1	1
18-A	CPS-FP-01224	RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	268874	Rua Doutor Emílio Ribas, 619-619	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	51,80	1	15,00	9,67	0	0
18-B	CPS-FP-01224	RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	266735	Rua Emílio Ribas	Cambuí	1	V2	LED	80		35,00	122,00	1	15,00	56,67	1	1
18-C	CPS-FP-01224	RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	268875	Rua Sampainho, 222-222	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	58,50	1	15,00	15,00	1	1
19-A	CPS-FP-01226	RUA ANTONIO LAPA X RUA SAMPAINHO	268894	Rua Antônio Lapa	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	55,70	1	15,00	24,33	1	1
19-B	CPS-FP-01226	RUA ANTONIO LAPA X RUA SAMPAINHO	268893	Rua Padre Almeida	Cambuí	1	V3	LED	30		35,00	61,70	1	15,00	49,00	1	1
20-A	CPS-FP-01230	RUA BARRETO LEME X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	268946	Rua Barreto Leme, 2195-2200	Cambuí	1	V1	LED	30		52,50	76,20	1	22,50	39,67	1	1
20-B	CPS-FP-01230	RUA BARRETO LEME X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	268945	Rua Doutor Emílio Ribas, 717	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	39,30	1	15,00	39,67	1	1
21-A	CPS-FP-01234	RUA AMERICo BRASILIENSE	269965	Rua Coronel Quirino, 1175-1175	Cambuí	1	V1	LED	30		52,50	120,00	1	22,50	25,33	1	1
22-A	CPS-FP-01242	RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS	269875	Rua Alecrins, 55-55	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	63,70	1	15,00	38,50	1	1
22-B	CPS-FP-01242	RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS	266504	Rua Dos Alecrins	Cambuí	1	V2	LED	80		35,00	71,80	1	15,00	46,67	1	1
22-C	CPS-FP-01242	RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS	269874	Rua Alecrins, 55-55	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	71,80	1	15,00	46,67	1	1
23-A	CPS-FP-01250	RUA BANDEIRANTES X RUA MARIA MONTEIRO	266617	Rua Maria Monteiro	Cambuí	1	V1	LED	80		52,50	45,70	0	22,50	16,33	0	0
23-B	CPS-FP-01250	RUA BANDEIRANTES X RUA MARIA MONTEIRO	268653	Rua dos Bandeirantes	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	33,00	1	7,50	27,00	1	1
24-A	CPS-FP-01258	RUA JOSEFINA SARMENTO X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	269613A	Rua Dr. Emílio Ribas	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	37,20	1	15,00	38,33	1	1
24-B	CPS-FP-01258	RUA JOSEFINA SARMENTO X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	269613B	Rua Dona Josefina Sarmento, 915	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	38,50	1	7,50	13,33	1	1
25-A	CPS-FP-01261	RUA DOS ALECRINS X RUA DOUTOR ANTONIO GALIZIA	268822	Rua Doutor Antônio Galizia, 133-133	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	52,90	1	7,50	33,17	1	1
25-B	CPS-FP-01261	RUA DOS ALECRINS X RUA DOUTOR ANTONIO GALIZIA	268823	Rua dos Alecrins	Cambuí	1	V2	LED	30		35,00	60,30	1	15,00	27,33	1	1
26-A	CPS-FP-01268	RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA X RUA COMENDADOR QUERUBIM	268588A	Rua Comendador Querubim Uriel, 96-125	Cambuí	1	V3	LED	30		26,25	28,50	1	11,25	12,33	1	1
26-A	CPS-FP-01268	RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA X RUA COMENDADOR QUERUBIM	268588B	Rua Capitão Francisco de Paula	Cambuí	1	V4	LED	30		26,25	28,50	1	11,25	12,33	1	1
27-A	CPS-FP-01269	RUA ANA JARVIS X RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA	268589	Rua Capitão Francisco de Paula	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	40,10	1	7,50	31,17	1	1
27-B	CPS-FP-01269	RUA ANA JARVIS X RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA	268590	Rua Ana Jarvis, 98-100	Cambuí	1	V4	LED	30		17,50	44,50	1	7,50	22,00	1	1
28-A	CPS-FP-01293	RUA AMERICo BRASILIENSE X RUA ANTONIO LAPA	268942	Rua Antônio Lapa, 472-472	Cambuí	1	V3	LED	30		26,25	40,00	1	11,25	31,33	1	1
28-B	CPS-FP-01293	RUA AMERICo BRASILIENSE X RUA ANTONIO LAPA	268943	Rua Américo Brasiliense, 379-379	Cambuí	1	V3	LED	30		26,25	54,00	1	11,25	27,67	1	1
29-A	CPS-FP-01414	AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO	269805	Avenida João Jorge	Vila Industrial	1	V1	LED	30		52,50	53,50	1	22,50	45,33	1	1
29-B	CPS-FP-01414	AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO	269804	Avenida João Jorge	Vila Industrial	1	V1	LED	30		52,50	58,00	1	22,50	22,67	1	1
29-C	CPS-FP-01414	AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO	269803	Avenida João Jorge	Vila Industrial	1	V1	LED	30		52,50	52,80	1	22,50	36,17	1	1
30-A	CPS-FP-01480	RUA DOUTOR CASSIANO GONZAGA X RUA ELIAS LOBO NETO	268953	Rua Doutor Alves do Banho, 325	São Bernardo	1	V5	LED	80		10,00	58,00	1	4,00	14,33	1	1
31-A	CPS-FP-01505	AV BRASIL X ALVARO MILLER 00BAM	269657	Rua Álvaro Muller, 684	Centro	1	V4	LED	80		17,50	35,70	1	7,50	12,00	1	1
32-A	CPS-FP-01507	AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI	269265	Rua Tiradentes, 623	Vila Itapura	1	V1	LED	30		52,50	59,40	1	22,50	48,83	1	1
32-B	CPS-FP-01507	AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI	269267	Avenida Brasil, 240	Vila Itapura	1	V1	LED	30		52,50	41,30	0	22,50	24,17	1	0
32-C	CPS-FP-01507	AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI	269269	Avenida Brasil, 255	Jardim Guanabara	1	V1	LED	30	</							

ÍNDICE	Nº PROJETO	ESQUINA	ID Ponto de Serviço	ENDERECO	BAIRRO	PONTOS LUMINOSOS	CLASSE ILUMINACAO VEICULOS	TIPO LAMPADA	POT. LAMPADA	Status	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)			Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)			Resultado Geral
											Espec. Mínima 5101.2018	Medido	Resultado Binário	Espec. Mínima 5101.2012	Medido	Resultado Binário	
33-A	CPS-FP-01514	AV IMPERATRIZ DNA TEREZA CRISTINA 36 00IMP	269126	Avenida Imperatriz Dona Tereza Cristina	J Guarani	1	V2	LED	30		35,00	59,90	1	15,00	25,00	1	1
34-A	CPS-FP-01527	R. DR. FRANCISCO POMPEU,351 X RUA ELIAS LOBO NETO	268667	Rua Elias Lobo Neto, 403-403	São Bernardo	1	V5	LED	30		10,00	27,80	1	4,00	20,83	1	1
34-B	CPS-FP-01527	R. DR. FRANCISCO POMPEU,351 X RUA ELIAS LOBO NETO	268672	Rua Elias Lobo Neto, 387-387	São Bernardo	1	V5	LED	30		10,00	32,30	1	4,00	14,83	1	1
35-A	CPS-FP-01530	AVENIDA DAS AMOREIRAS X R. PROF. ORESTES CARLOS SEGALLIO,01	269184	Avenida das Amoreiras, 1999-1999	São Bernardo	1	V1	LED	30		52,50	74,60	1	22,50	47,44	1	1
37-A	CPS-FP-01687	AV PRINCESA D'OESTE 1547	268662A	Avenida Princesa D'Oeste, 1547-1547	Jardim Proença	1	V1	LED	30		52,50	60,30	1	22,50	96,67	1	1
37-B	CPS-FP-01687	AV PRINCESA D'OESTE 1547	268662B	Avenida Princesa D'Oeste, 1547-1547	Jardim Proença	1	V1	LED	30		52,50	65,80	1	22,50	41,00	1	1
38-A	CPS-FP-01688	RUA PROENÇA 1119	269817	Rua Proença	Ponte Preta	1	V1	LED	80		52,50	84,50	1	22,50	46,67	1	1
39-A	CPS-FP-01693	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO	269122	Avenida Comendador Enzo Ferrari	Swift	1	V4	LED	30		17,50	51,20	1	7,50	9,00	1	1
39-B	CPS-FP-01693	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO	269124	Avenida Comendador Enzo Ferrari	Swift	1	V4	LED	30		17,50	33,70	1	7,50	25,00	1	1
39-C	CPS-FP-01693	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO	269123	Avenida Comendador Enzo Ferrari, 228	Swift	1	V4	LED	30		17,50	26,70	1	7,50	18,17	1	1
40-A	CPS-FP-01706	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X CAROLINA FLORENCE	269852	Avenida Imperatriz Leopoldina	Taquaral	1	V2	LED	30		35,00	95,80	1	15,00	40,67	1	1
41-A	CPS-FP-01707	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X BUARQUE DE MACEDO	269761	Rua Buarque de Macedo, 834	Jardim Brasil	1	V2	LED	30		35,00	100,20	1	15,00	27,67	1	1
41-B	CPS-FP-01707	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X BUARQUE DE MACEDO	269760	Avenida Imperatriz Leopoldina, 28	Vila Nova	1	V1	LED	30		52,50	45,40	0	22,50	40,50	1	0
42-A	CPS-FP-01708	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA 348	269851	Rua Eleutério Rodrigues	Vila Nova	1	V5	LED	30		10,00	24,90	1	4,00	16,17	1	1
43-A	CPS-FP-01714	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291	269840	Avenida Francisco José de Camargo Andrade, 291-291	Jardim Chapadão	1	V1	LED	30		52,50	61,90	1	22,50	45,50	1	1
43-B	CPS-FP-01714	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291	269841	Rua Alferes João José, 402-402	Jardim Chapadão	1	V5	LED	30		10,00	43,70	1	4,00	32,50	1	1
43-C	CPS-FP-01714	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291	269839	Avenida Francisco José de Camargo Andrade, 308	Jardim Chapadão	1	V1	LED	30		52,50	62,30	1	22,50	26,17	1	1
44-A	CPS-FP-01763	R. ORLANDO CARPINO 100	269607	Rua Oliveira Cardoso, 312	Jardim Chapadão	1	V2	LED	30		35,00	22,30	0	15,00	18,00	1	0
44-B	CPS-FP-01763	R. ORLANDO CARPINO 100	269608	Rua Oliveira Cardoso, 87	Jardim Chapadão	1	V2	LED	30		35,00	23,70	0	15,00	22,00	1	0
45-A	CPS-FP-01781	RUA ALFERES JOAO JOSE 70	269633	Rua Doutor Miguel Penteado, 568	Castelo	1	V5	LED	30		10,00	73,70	1	4,00	4,67	1	1

Amostra:	80
Impossibilidades:	4
Amostr Considerada:	76
Conformes:	65
Não Conformes:	11
Índice de Aprovação:	85,5%

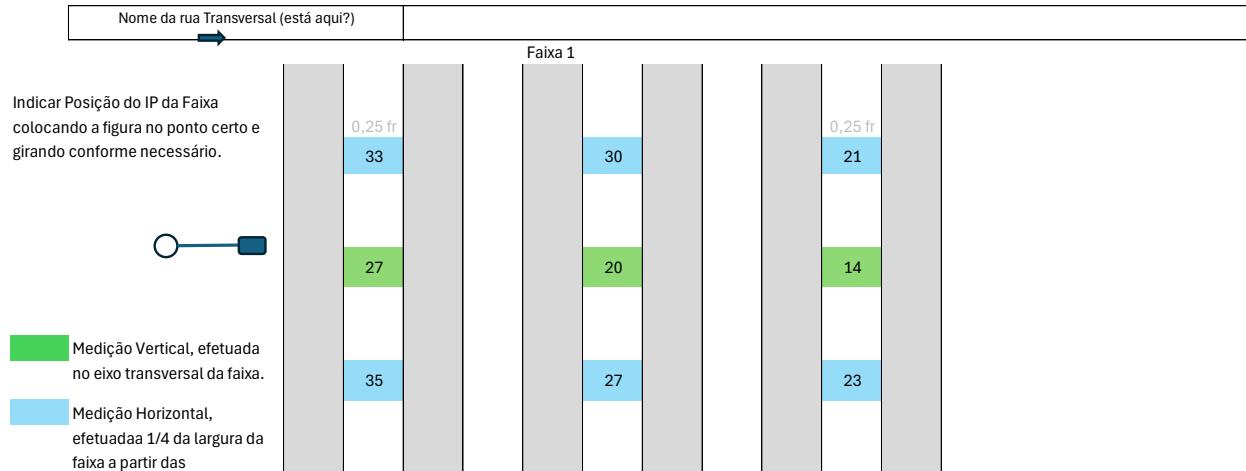
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 3-A

Número do Projeto:	CPS-FP-00159
Id Ponto Serviço:	268358

Esquina:	RUA CARLOS KAYSEL (MARIA MONTEIRO)
Endereço:	Rua Carlos Kaysel, 74 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 22:59
Efetuado por:	Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal:	<input type="text" value="Rua Carlos Kaysel"/>
---------------------------	--



Nome da rua Transversal (Está aqui?) <input type="checkbox"/>	Rua Maria Monteiro
---	--------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	28,17	7,50	20,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 4-A

Número do Projeto: CPS-FP-00166	Esquinas: RUA JOSÉ JÚLIO × BANDEIRANTES
Id Ponto de Serviço: 268855	Endereço: Rua dos Bandeirantes, 77-77 - Cambuí
Data e Hora da Medição: 01/12/2025 - 23:17	Efetuado por: Marcos e Kazu

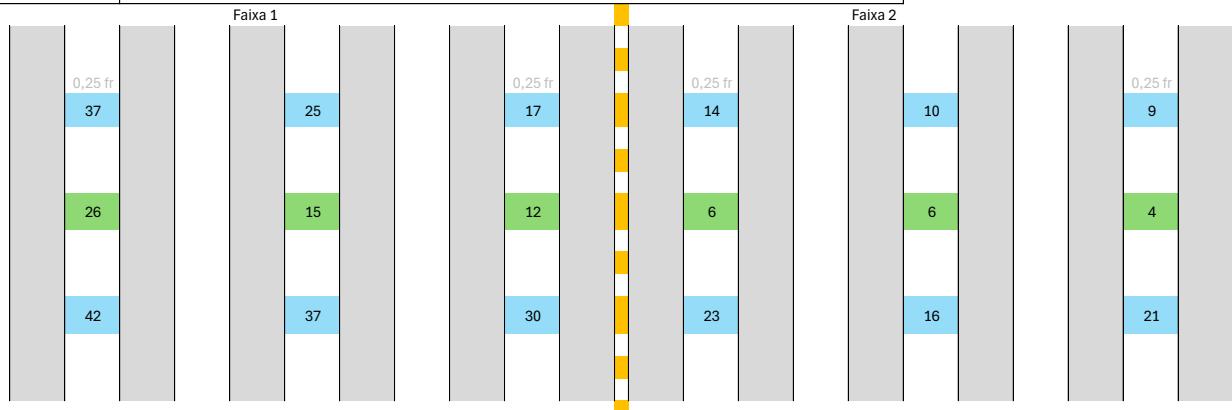
Nome da rua Longitudinal:  Rua José Júlio
--

Nome da rua Transversal (está aqui?) 
--

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

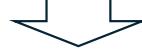


- █ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.
- █ Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



Nome da rua Transversal (Está aqui?) 	Rua dos Bandeirantes
--	----------------------

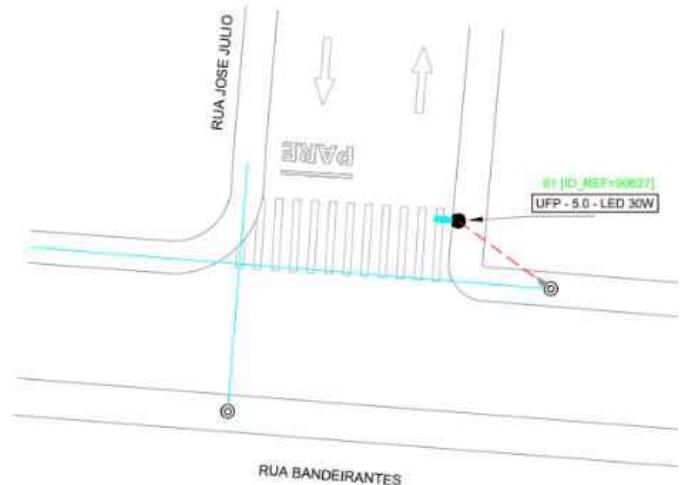
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V4	17,50	23,42	7,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 5-A

Número do Projeto: CPS-FP-00173	Esquinas: RUA CARLOS WUTKE
Id Ponto de Serviço: 268392	Endereço: Rua Carlos Wutke, 102 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 23:54

Efetuado por: Marcos e Kazu

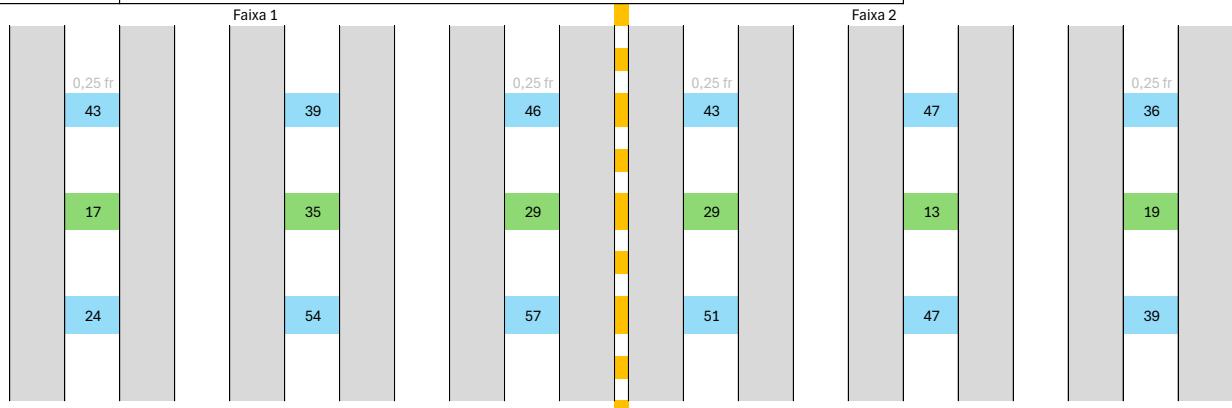
Nome da rua Longitudinal: 	Rua Carlos Wutke
---	------------------

Nome da rua Transversal (está aqui?) 	Rua dos Alecrins
--	------------------

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

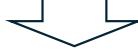


- █ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.
- █ Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



Nome da rua Transversal (Está aqui?) 	
--	--

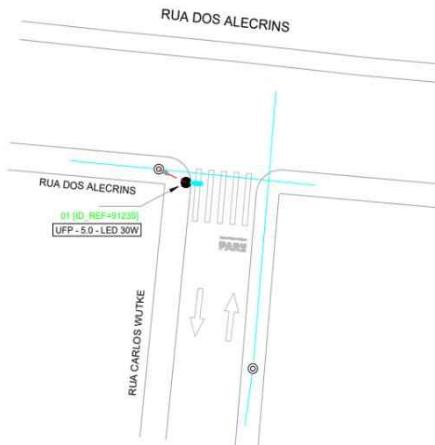
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	43,83	7,50	23,67

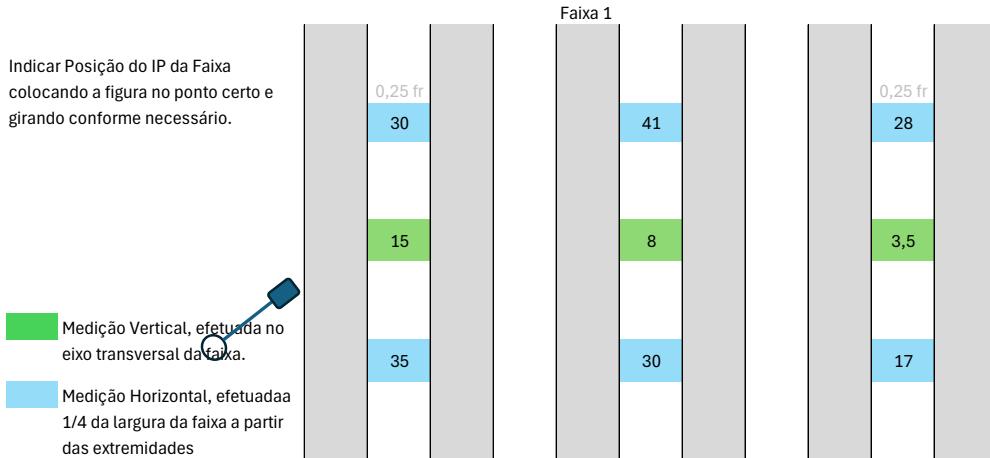


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 6-A

Número do Projeto: CPS-FP-00203	Esquina Esquina RUA BANDEIRANTES 707		
Id Ponto de Serviço: 268361	Endereço: Rua Bandeirantes, 707 - Cambuí		
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:26	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua dos Bandeirantes		

Nome da rua Transversal (está aqui?) → Avenida João Mendes Júnior

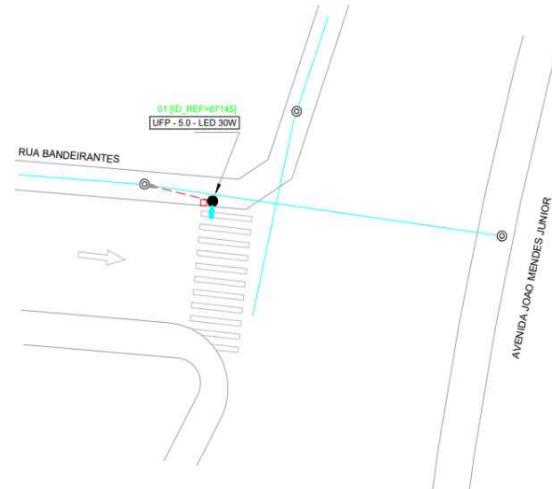


Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



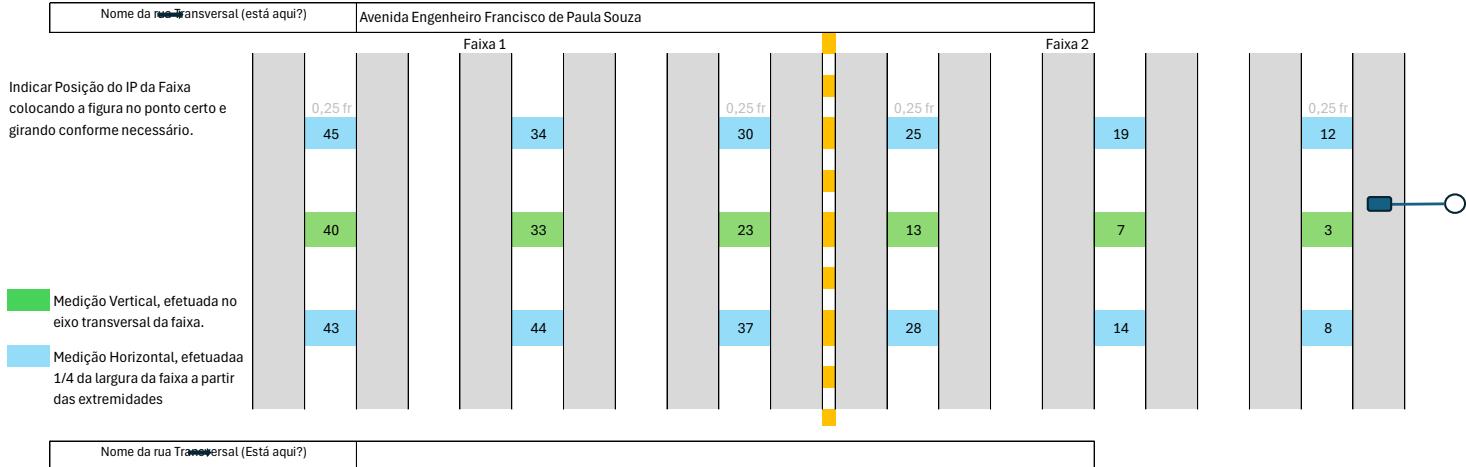
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	30,17	7,50	8,83



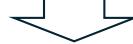
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 7-A

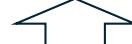
Número do Projeto: CPS-FP-00483	Esquinas:	RUA DR. WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA
Id Ponto de Serviço: 268548	Endereço:	Rua Doutor Waldemar Cesar Da Silveira, 592 - Jardim Amazonas
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 22:34	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Waldemar Cesar da Silveira	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

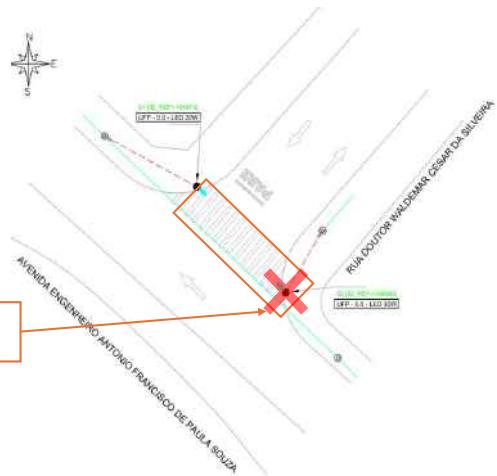


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	28,25	4,00	19,83

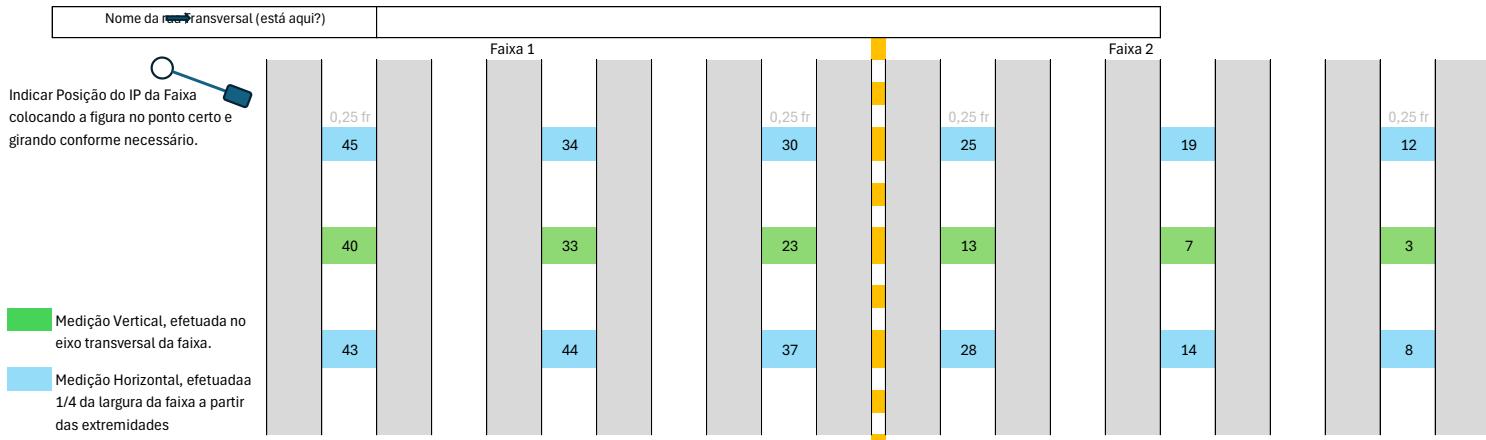
Segundo Ponto Inexistente



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 8-A

Número do Projeto: CPS-FP-00682	Esquinas:	RUA MIGUEL RENZULLI 170
Id Ponto de Serviço: 268164	Endereço:	Rua Miguel Renzulli - Jardim dos Oliveiras
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 21:27	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Miguel Renzulli	



Nome da rua Transversal (Está aqui?) Avenida Francisco Angelis

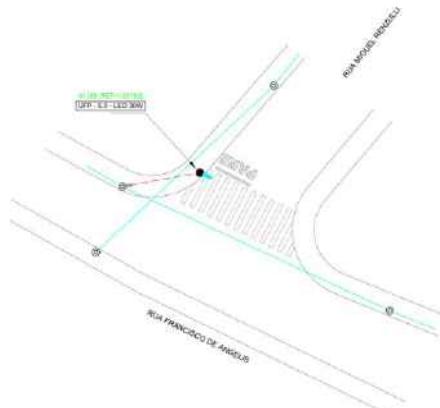
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



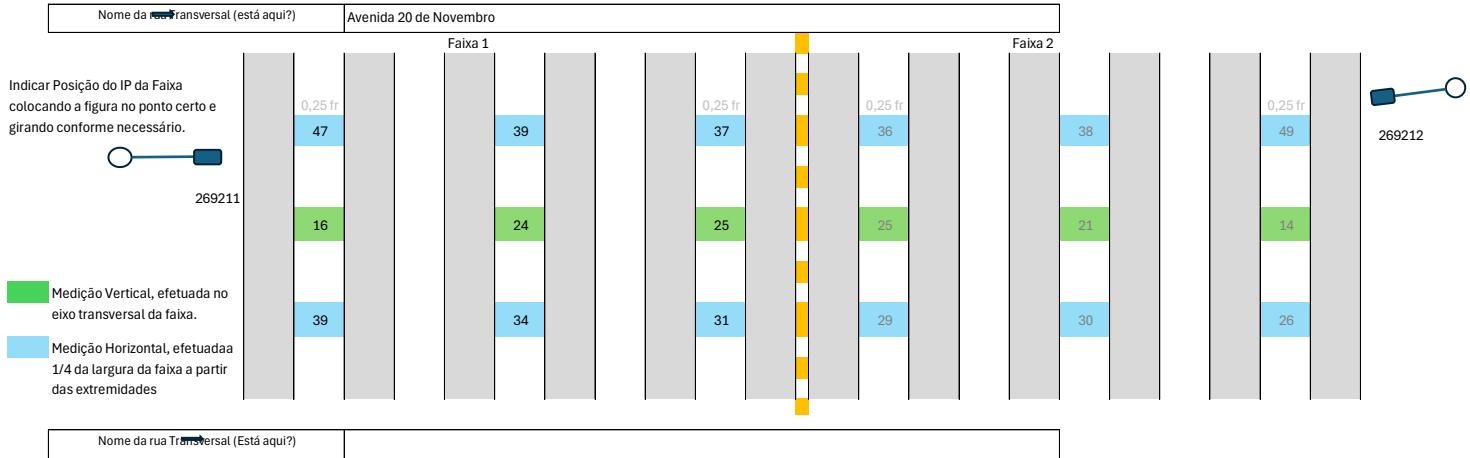
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	28,25	4,00	19,83



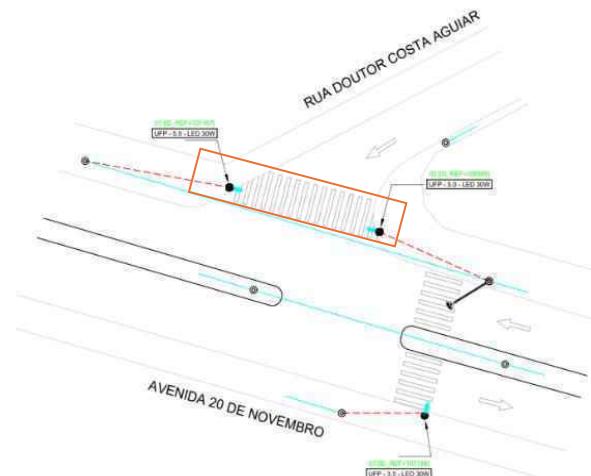
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 9-A

Número do Projeto: CPS-FP-01134	Esquinas: AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR
Id Ponto de Serviço: 269211	Endereço: AVENIDA 20 DE NOVEMBRO - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:56 Efectuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Costa Aguiar



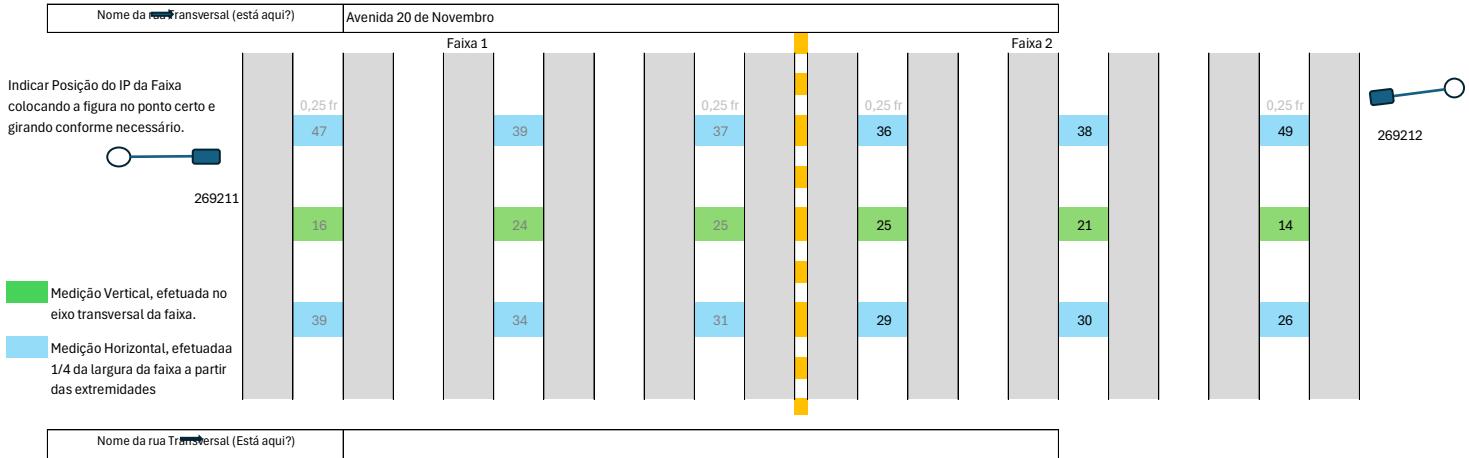
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	37,83	7,50	21,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 9-C

Número do Projeto: CPS-FP-01134	Esquinas:	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR
Id Ponto de Serviço: 269212	Endereço:	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:56	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Costa Aguiar	



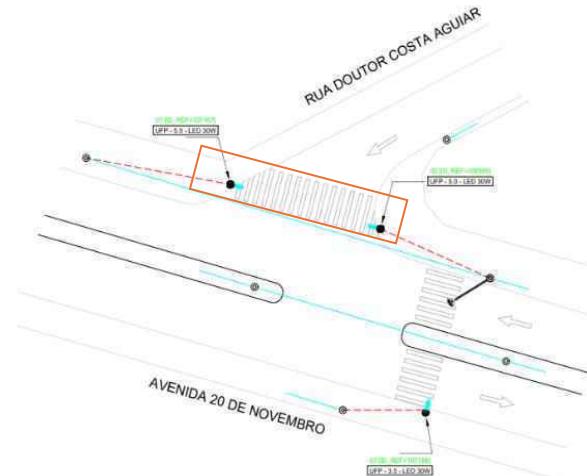
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



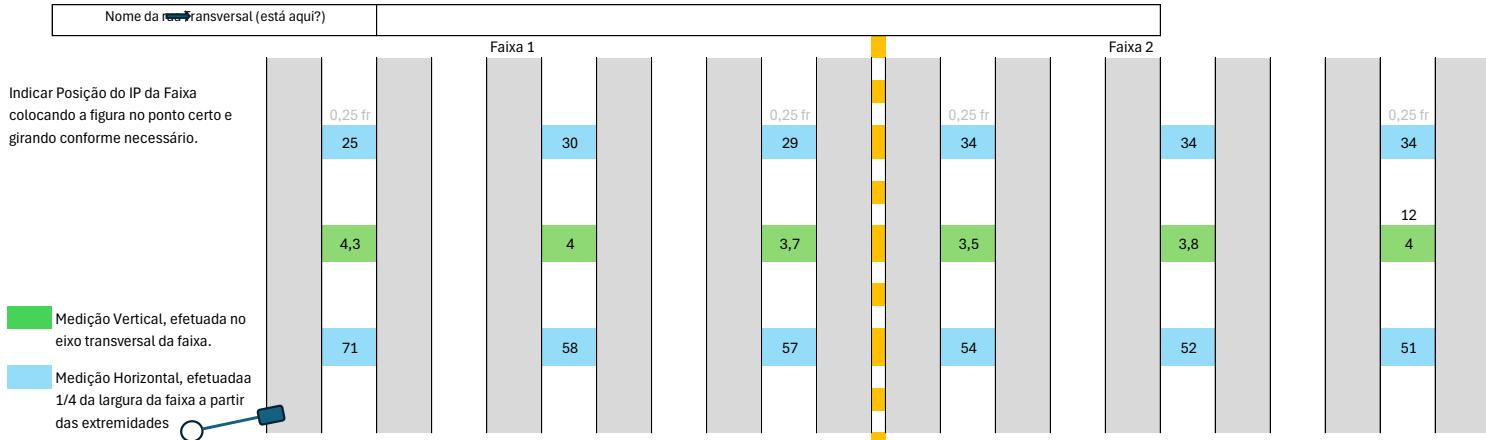
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	34,67	7,50	20,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 9-A

Número do Projeto: CPS-FP-01134	Esquinas:	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO X RUA DOUTOR COSTA AGUIAR
Id Ponto de Serviço: 269211	Endereço:	AVENIDA 20 DE NOVEMBRO - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:02	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida 20 de Novembro	

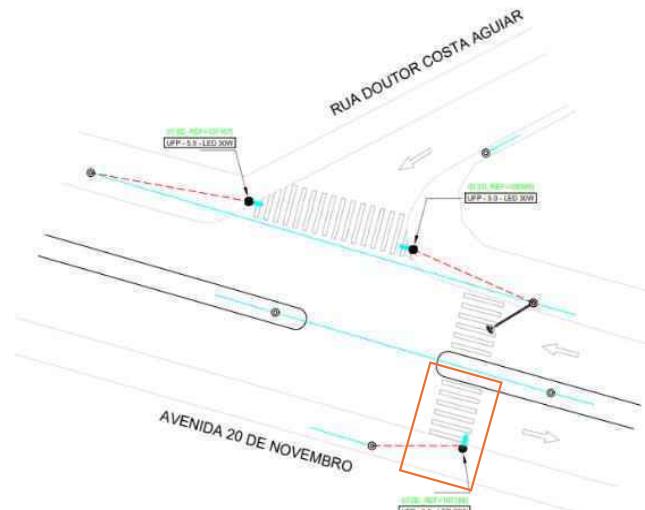
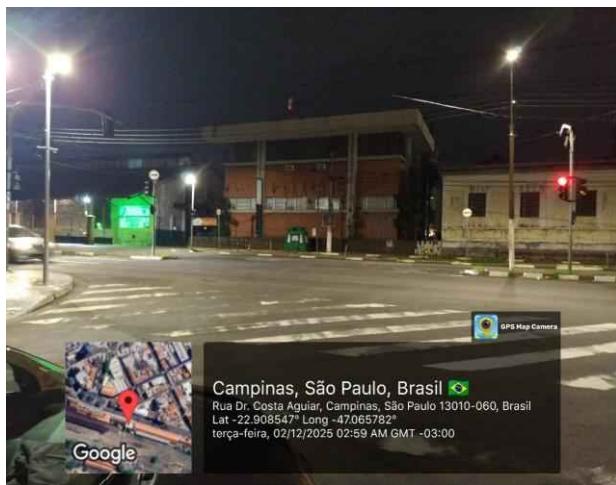


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V4	17,50	44,08	7,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 10-A

Número do Projeto: CPS-FP-01140	Esquinas: RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO	
Id Ponto de Serviço: 268922	Endereço: Rua Costa Aguiar - Centro	
Data e Hora da Medição:	02/12/25 - 02:43	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Costa Aguiar	

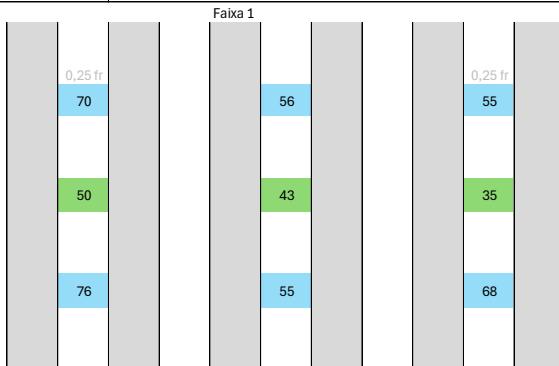
Nome da rua Transversal (está aqui?) ➔

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green square] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

[Blue square] Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



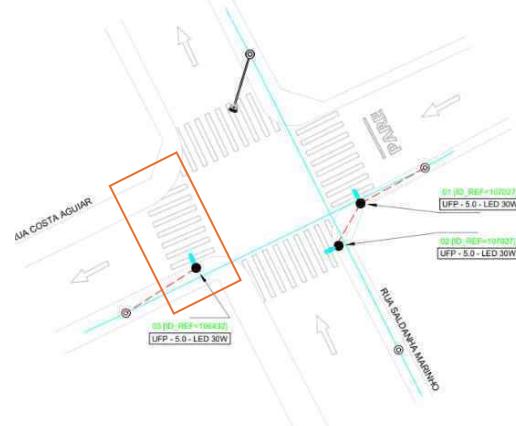
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua Saldanha Marinho

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



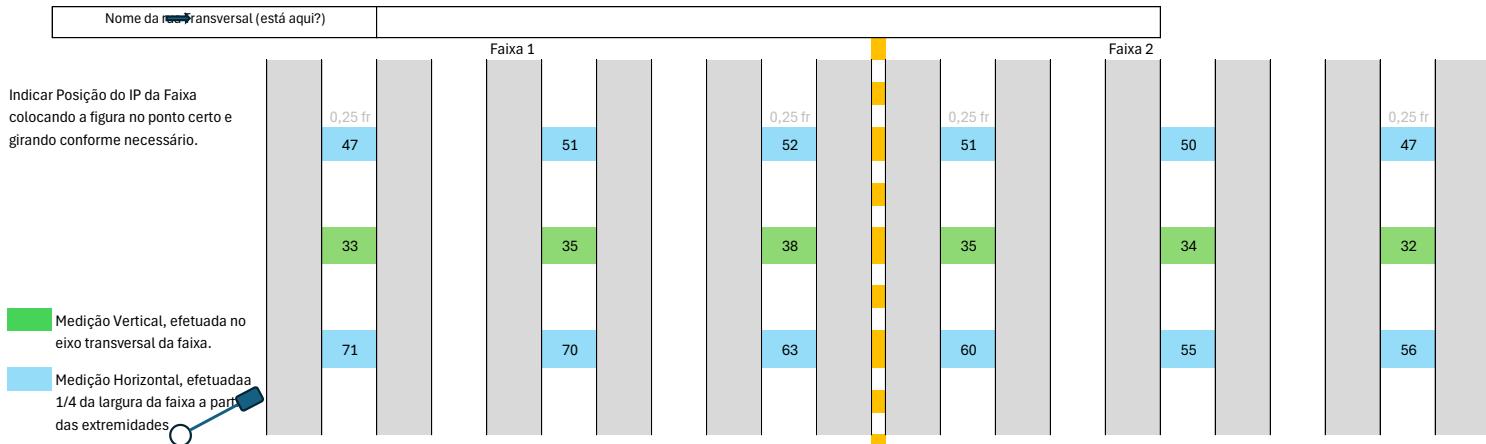
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	63,33	11,25	42,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 10-A

Número do Projeto: CPS-FP-01140	Esquinas:	RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO
Id Ponto de Serviço: 268922	Endereço:	Rua Costa Aguiar - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:47	Efetuado por:
Nome da rua Longitudinal:	Rua Saldanha Marinho	

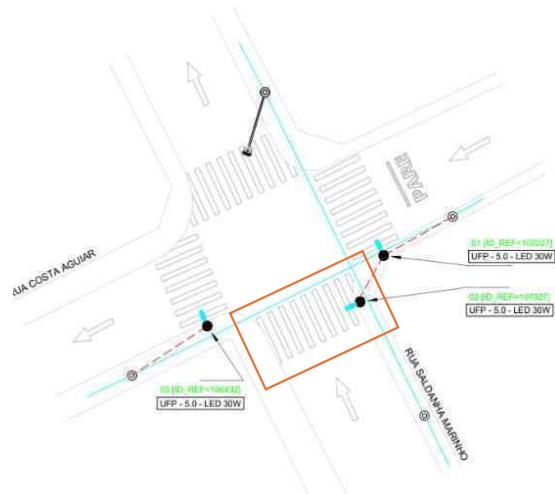


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Doutor Costa Aguiar
--------------------------------------	-------------------------

Indicar o fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	56,08	11,25	34,50

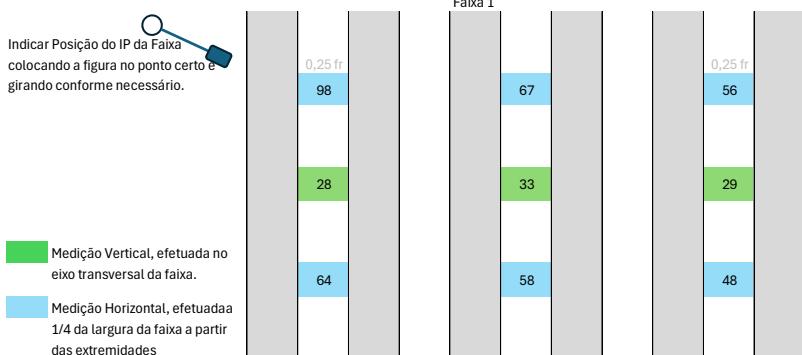


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 10-C

Número do Projeto: CPS-FP-01140	Esquinas:	RUA DOUTOR COSTA AGUIAR X RUA SALDANHA MARINHO
Id Ponto de Serviço: 268920	Endereço:	Rua Costa Aguiar - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/25 - 02:50	Efetuado por:
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Costa Aguiar	

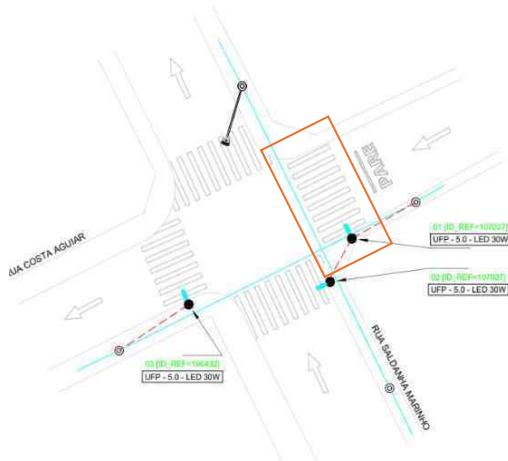
Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Saldanha Marinho
--------------------------------------	----------------------



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	65,17	11,25	30,00

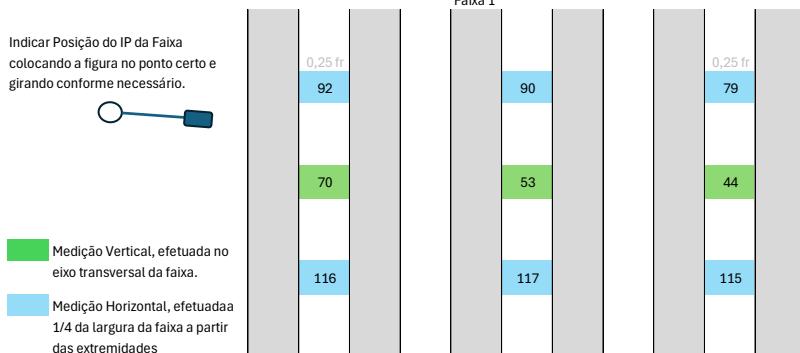


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 11-A

Número do Projeto: CPS-FP-01153	Esquinas:	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA JOSE DE ALENCAR
Id Ponto de Serviço: 269277	Endereço:	Rua Ferreira Penteado - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/25 - 02:35	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua José de Alencar	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	
--------------------------------------	--

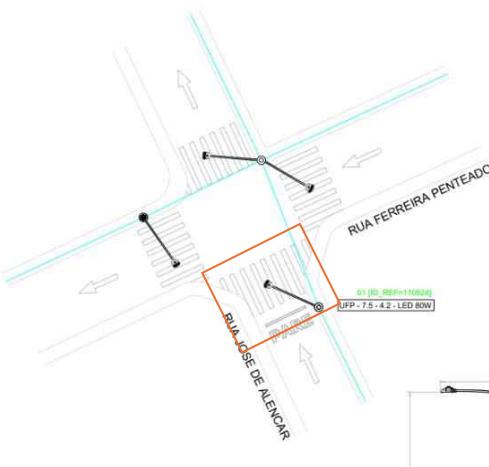


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Ferreira Penteado
--------------------------------------	-----------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	101,50	15,00	55,67

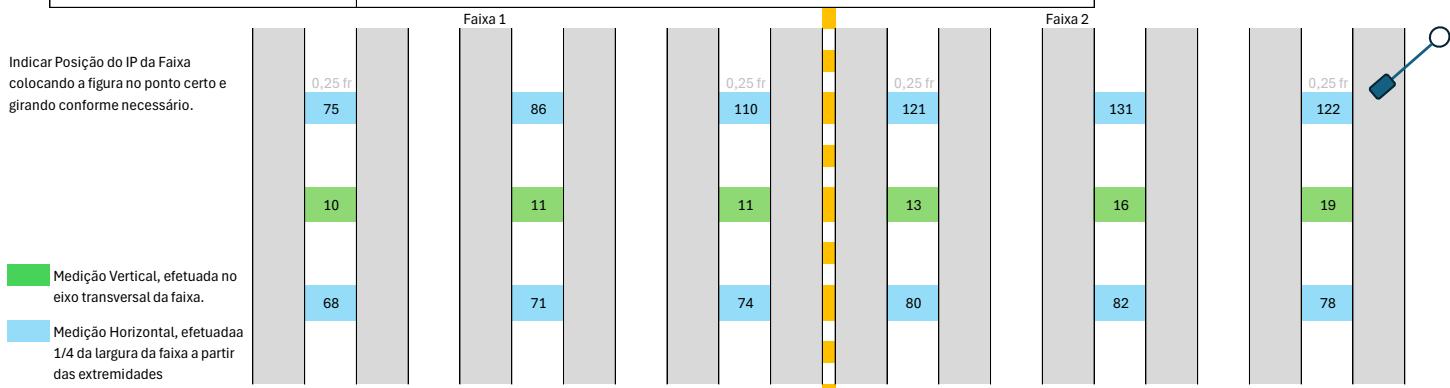


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 12-A

Número do Projeto: CPS-FP-01159	Esquinas:	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA IRMÃ SERAPHINA
Id Ponto de Serviço: 269672	Endereço:	Rua Irmã Serafina, 392 - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:53	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Irmã Seraphina	

Nome da rua Transversal (está aqui?) → Rua Ferreira Penteado



Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

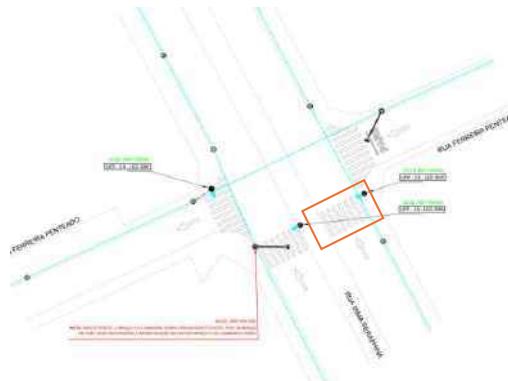
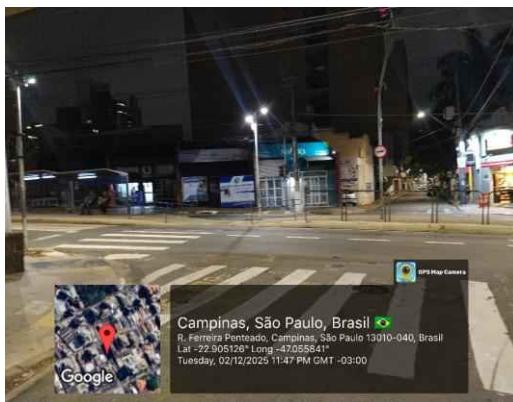
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	91,50	22,50	13,33

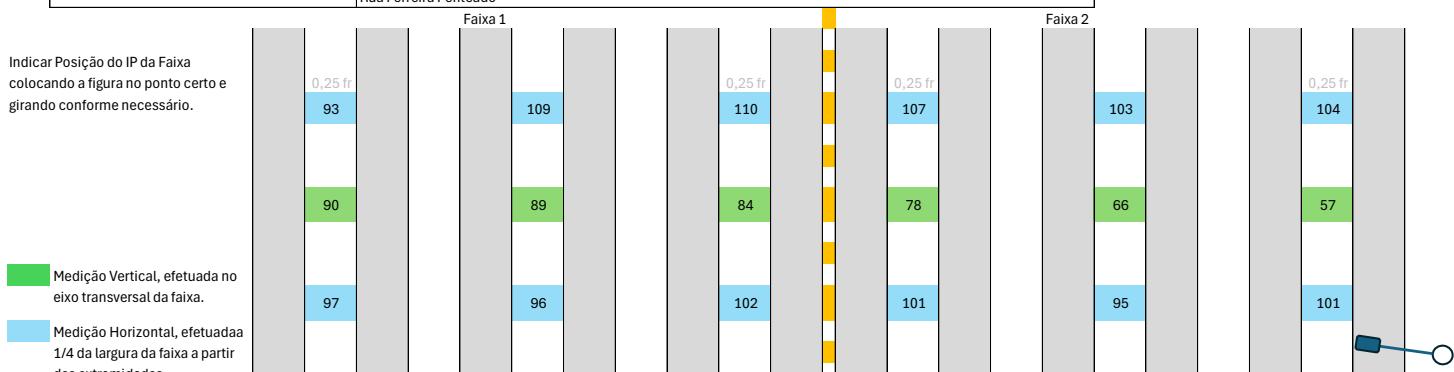


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 12-B

Número do Projeto: CPS-FP-01159	Esquinas:	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA IRMA SERAPHINA
Id Ponto de Serviço: 269673	Endereço:	Rua Irmã Serafina, 727 - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:43	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Irmã Seraphina	

Nome da rua Transversal (está aqui?) → Rua Ferreira Penteado

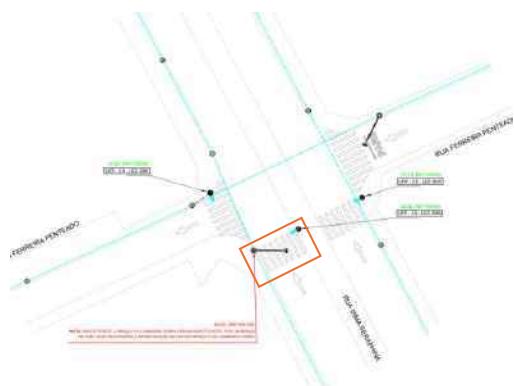


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	101,50	22,50	77,33



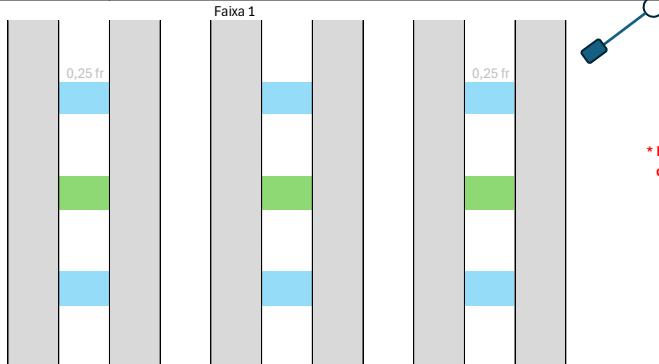
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice Anexo E – Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres

Número do Projeto:	CPS-FP-01159	Esquinas:	RUA FERREIRA PENTEADO X RUA IRMA SERAPHINA
Id Ponto de Serviço:		Endereço:	Rua FERREIRA PENTEADO
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:57	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Ferreira Penteado		

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Irmã Seraphina
--------------------------------------	--------------------

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



* Poste sem o braço
com a luminária

█ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

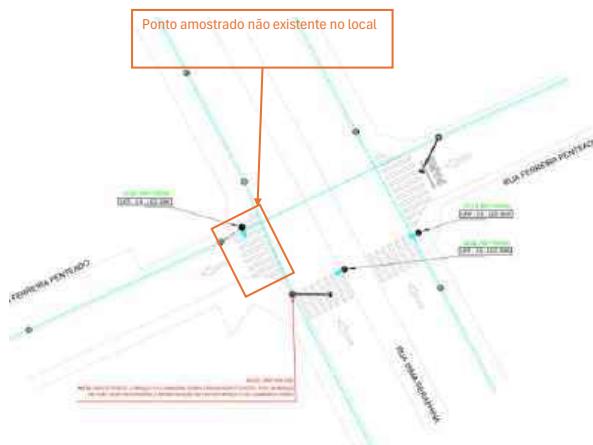
█ Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



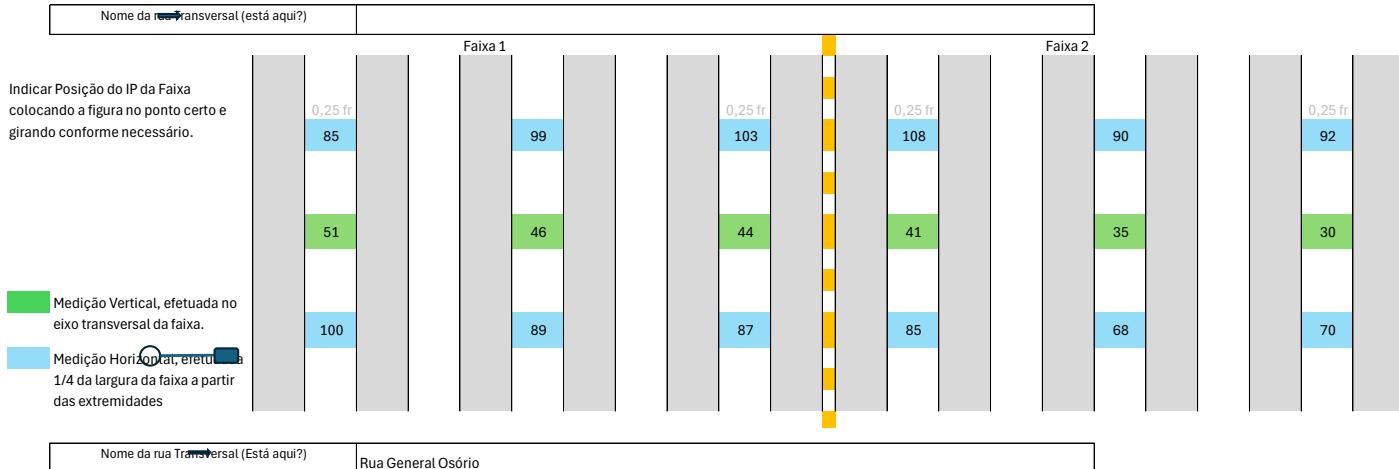
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{h_med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{v_med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
0				



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 13-A

Número do Projeto: CPS-FP-01172	Esquinas:	RUA BARAO DE JAGUARA X RUA GENERAL OSORIO
Id Ponto de Serviço: 269118	Endereço:	Rua Barão de Jaguara, 1246-1246 - Centro
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 00:52	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Barão de Jaguara	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



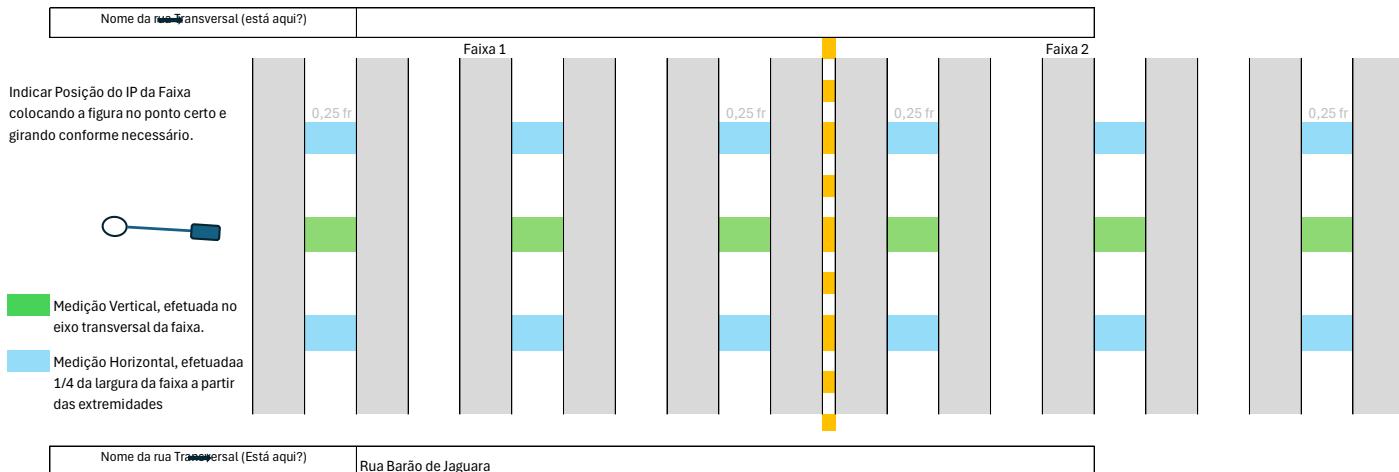
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	89,67	22,50	41,17



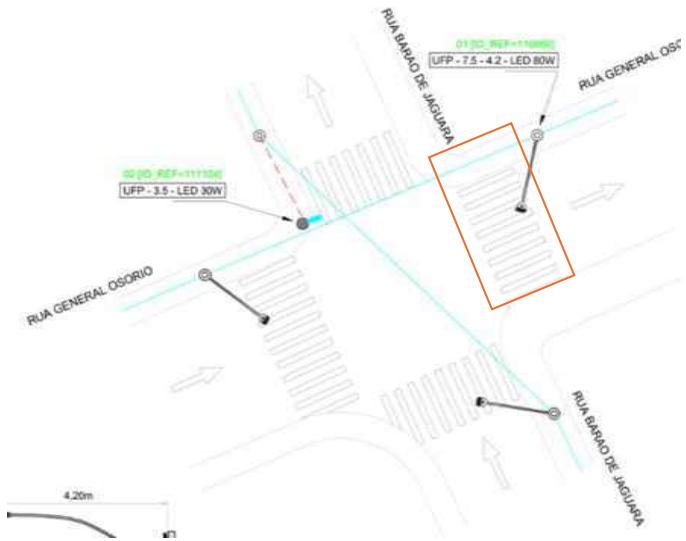
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 13-A

Número do Projeto: CPS-FP-01172	Esquinas:	RUA BARAO DE JAGUARA X RUA GENERAL OSORIO
Id Ponto de Serviço: 269118	Endereço:	Rua Barão de Jaguara, 1246-1246 - Centro
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:00	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua General Osório	



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50		22,50	

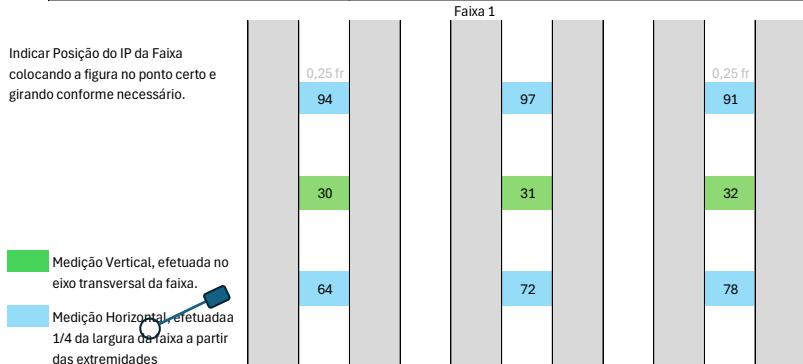


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 14-A

Número do Projeto: CPS-FP-01178	Esquinas: RUA BERNARDINO DE CAMPOS X RUA JOSE PAULINO	
Id Ponto de Serviço: 268648	Endereço: Rua Bernardino de Campos, 842-842 - Centro	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:14	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Bernardino de Campos	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua José Paulino
--------------------------------------	------------------

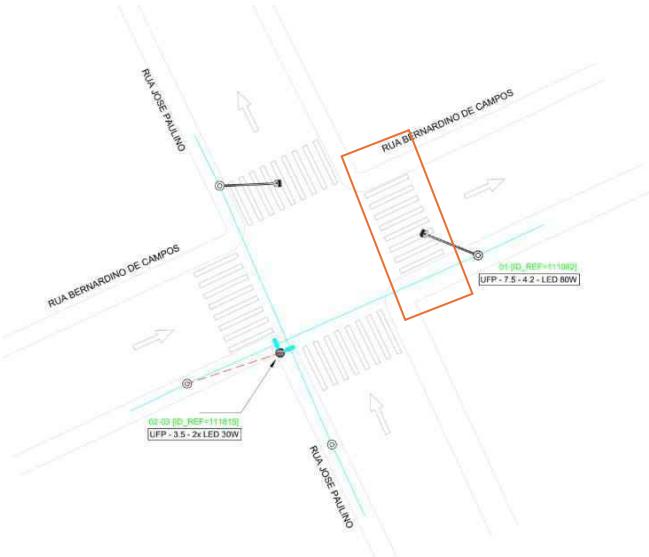


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	82,67	15,00	31,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 14-A

Número do Projeto: CPS-FP-01178	Esquinas: RUA BERNARDINO DE CAMPOS X RUA JOSE PAULINO	
Id Ponto de Serviço: 268648	Endereço: Rua Bernardino de Campos, 842-842 - Centro	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:22	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Bernardino de Campos	

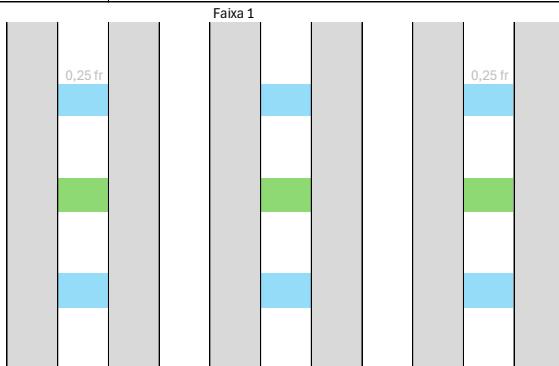
Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



█ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

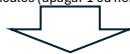
█ Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



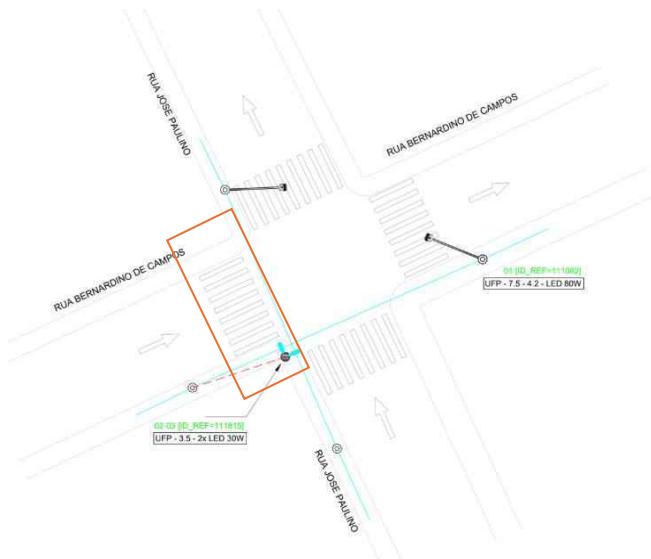
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua José Paulino

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00		15,00	



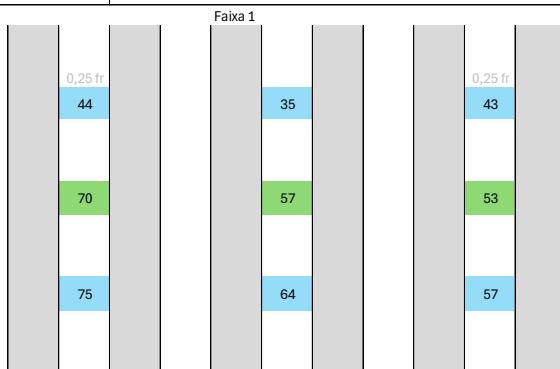
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 15-A

Número do Projeto: CPS-FP-01187	Esquinas: AVENIDA BENJAMIN CONSTANT X RUA REGENTE FEIJÓ	
Id Ponto de Serviço: 269295	Endereço: Rua Regente Feijó, 1316 - Centro	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:08	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Regente Feijó	

Nome da rua Transversal (está aqui?) ➔

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

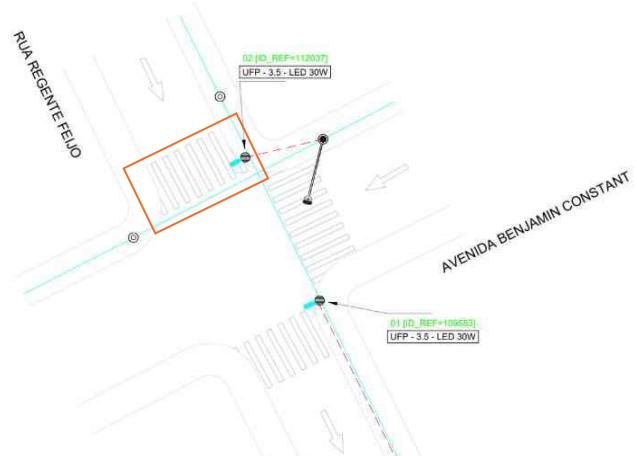


Nome da rua Transversal (Está aqui?) ➔ Avenida Benjamin Constant

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	53,00	22,50	60,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

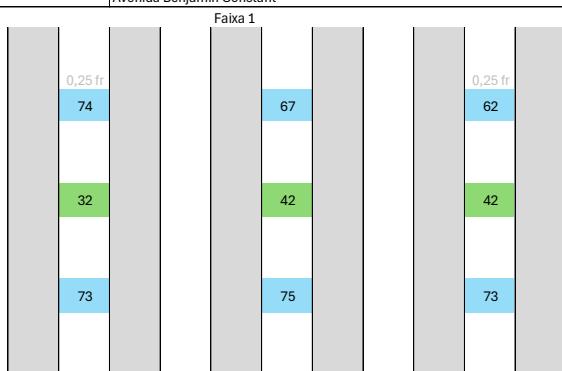
Indice 15-B

Número do Projeto: CPS-FP-01187	Esquinas: AVENIDA BENJAMIN CONSTANT X RUA REGENTE FEIJÓ		
Id Ponto de Serviço: 269296	Endereço: Rua Regente Feijó, 1300 - Centro		
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:14	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Regente Feijó		

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Avenida Benjamin Constant

Indicar Posição **P** da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



█ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

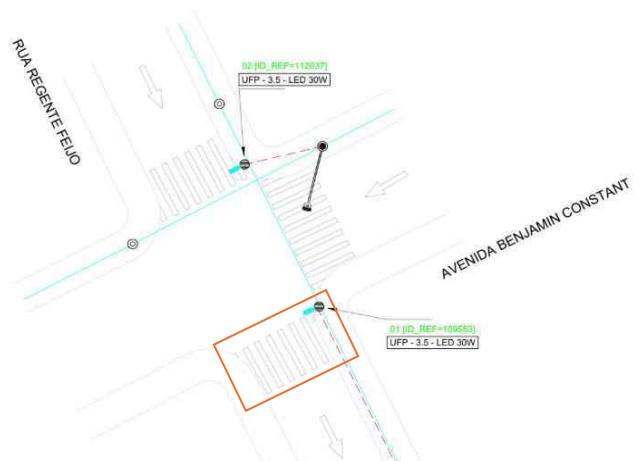
█ Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



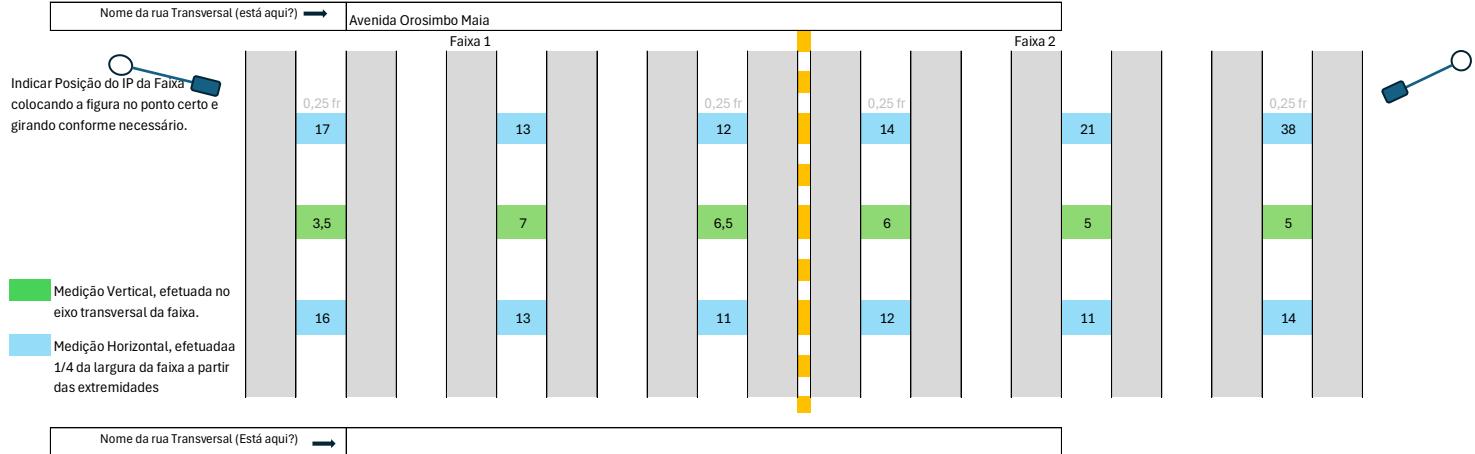
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	70,67	22,50	38,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

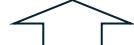
Indice 16-A

Número do Projeto: CPS-FP-01199	Esquinas: AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK DE ARRUDA
Id Ponto de Serviço: 269708	Endereço: Rua José Paulino, 1549 - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:26 Efectuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua José Paulino



Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

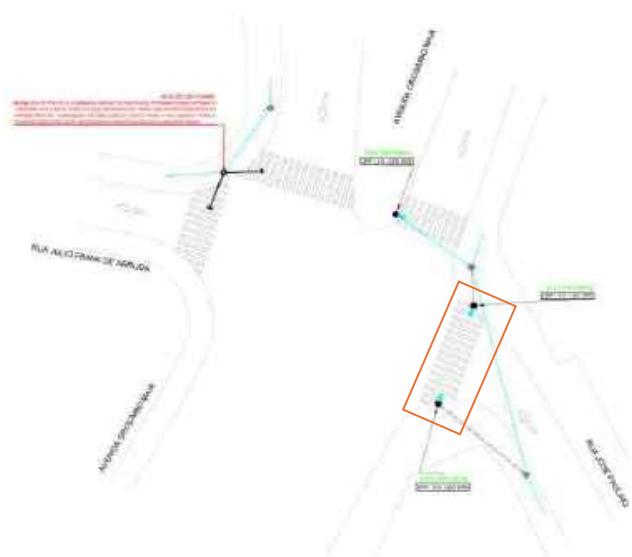
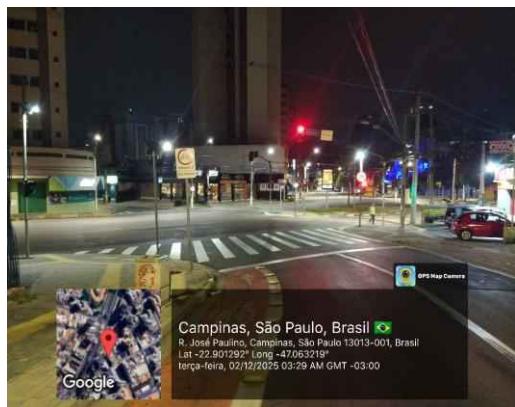
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



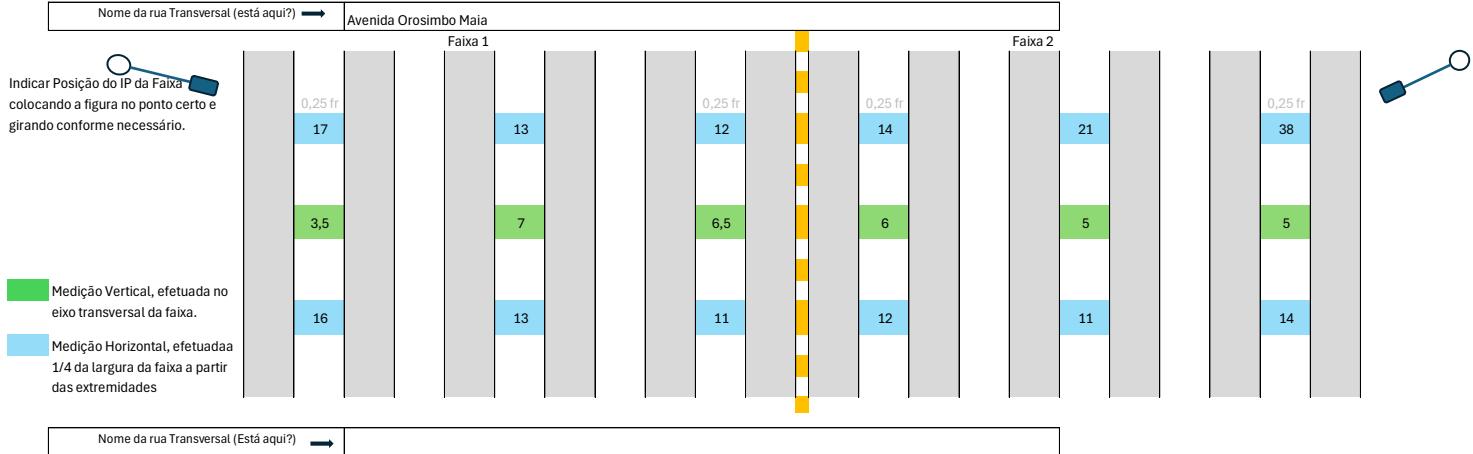
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal -		Iluminância Média Vertical -	
	$E_{h\text{med}}$ (LUX)		$E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	16,00	22,50	5,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 16-B

Número do Projeto: CPS-FP-01199	Esquinas: AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK DE ARRUDA	
Id Ponto de Serviço: 269709	Endereço: Rua José Paulino, 1549 - Centro	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:26	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua José Paulino	

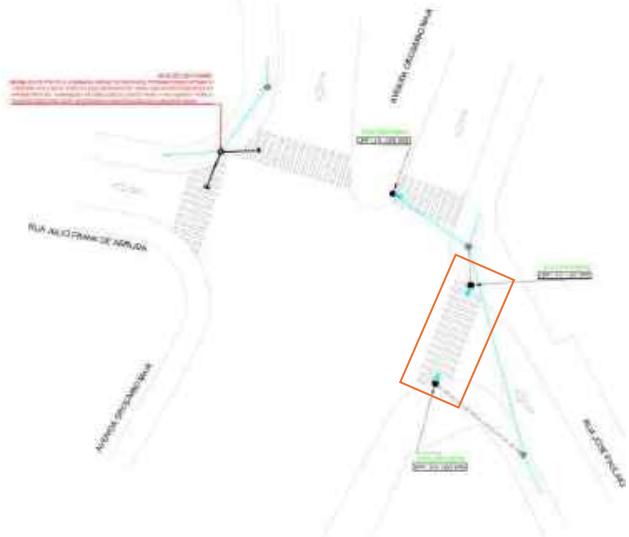
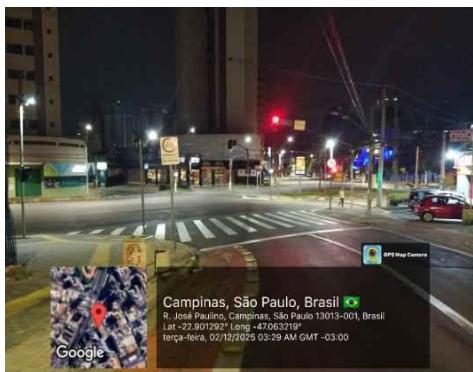


Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	16,00	22,50	5,50

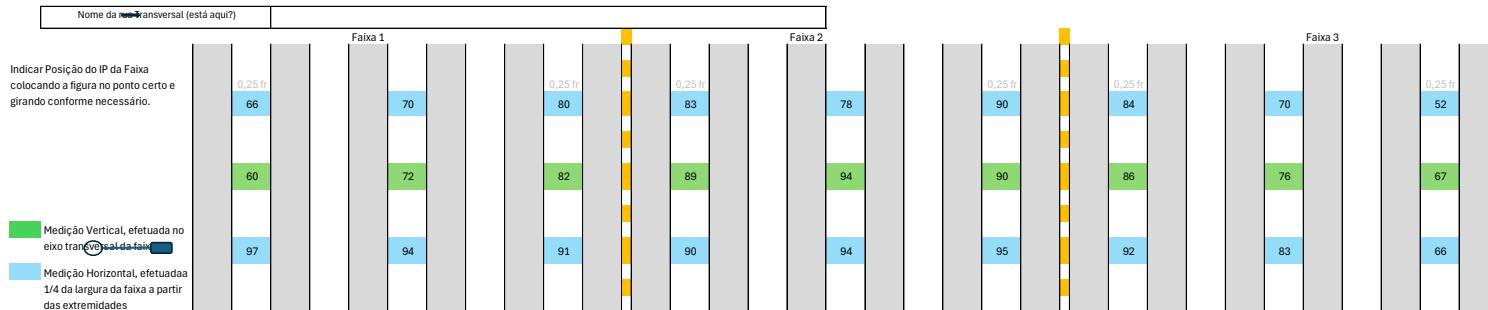


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 16-C

Número do Projeto: CPS-FP-01199	Esquinas: AVENIDA OROSIMBO MAIA X RUA JOSE PAULINO X RUA JULIO FRANK DE ARRUDA
Id Ponto de Serviço: 269710	Endereço: Avenida Orosimbo Maia - Vila Itapura
Data e Hora da Medição: 02/12/2025 - 03:33	Efetuado por: Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal: Avenida Orosimbo Maia



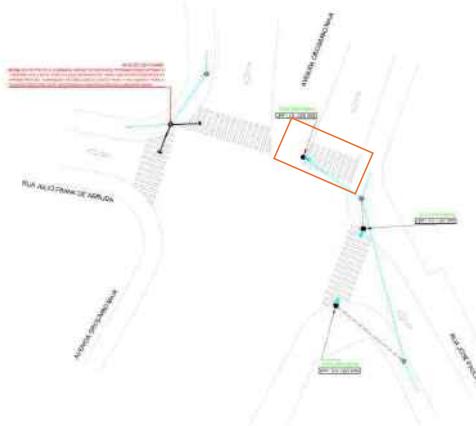
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

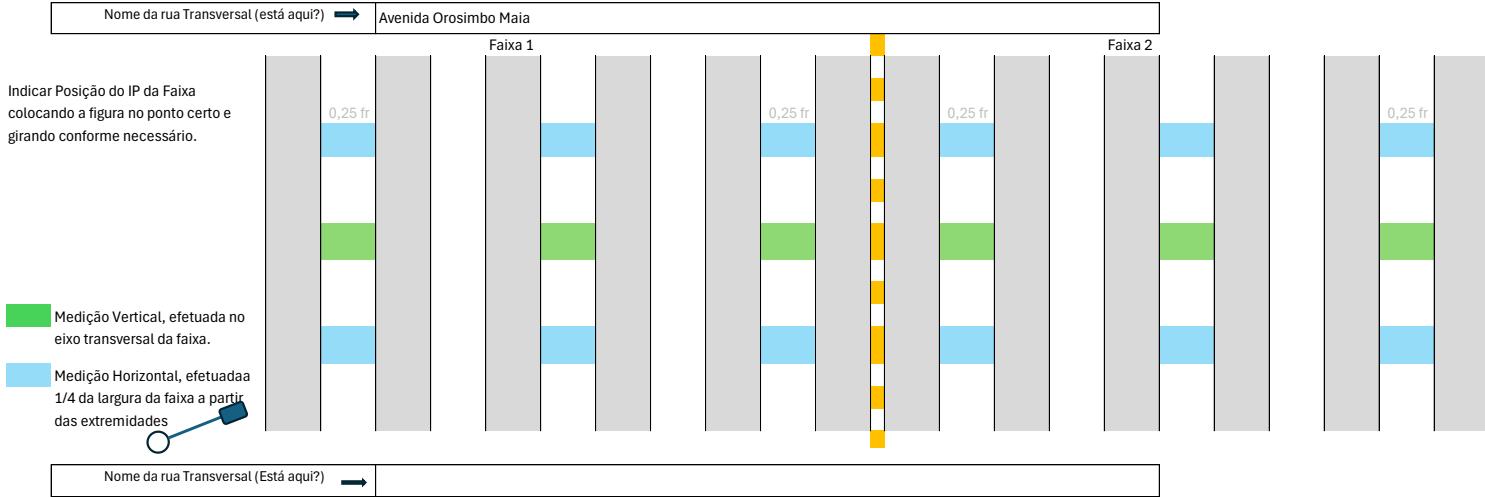
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5/01/2018	Medido	Espec. Mínima 5/01/2012	Medido
V1	52,50	81,94	22,50	79,56



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 17-B

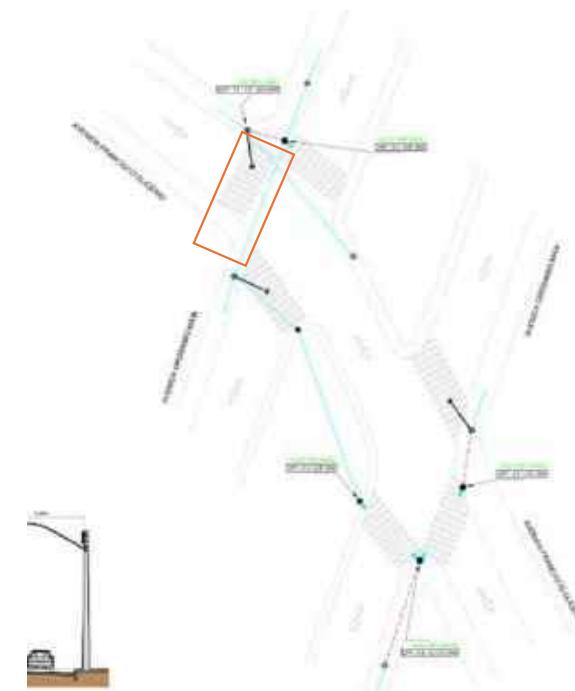
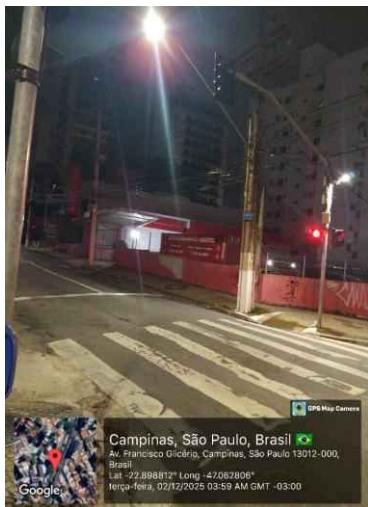
Número do Projeto: CPS-FP-01202	Esquinas: AVENIDA FRANCISCO GLICERIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA	
Id Ponto de Serviço: 269704	Endereço: Avenida Orosimbo Maia,428 - Centro	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 03:52	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Francisco Glicério	



* Tem Poste mas não tem o braço com a luminária



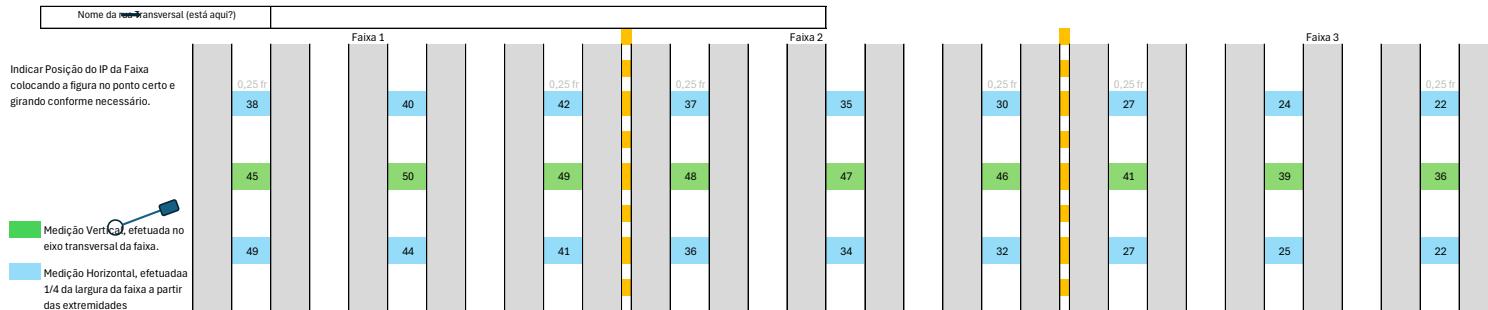
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50		22,50	



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 17-B

Número do Projeto: CPS-FP-01202	Esquinas: AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA
Id Ponto de Serviço: 269704	Endereço: Avenida Orosimbo Maia,428 - Centro
Data e Hora da Medição: 02/12/2025 - 04:00	Efetuado por: Marcos e Kazu

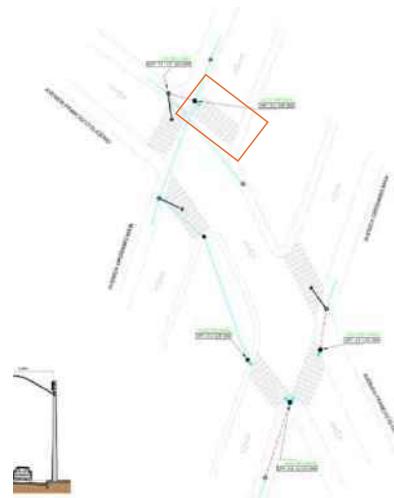
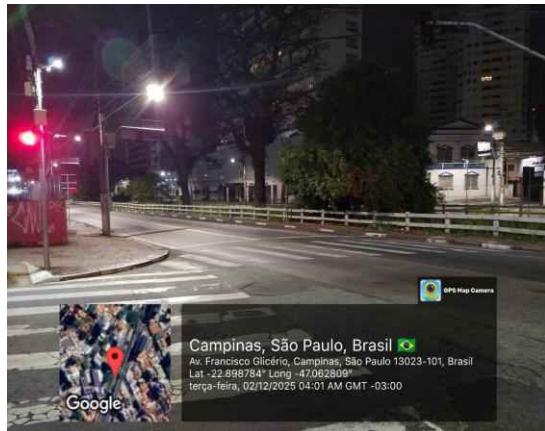
Nome da rua Longitudinal: Avenida Orosimbo MaiaNome da rua Transversal (Está aqui?) Avenida Francisco Glicério

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

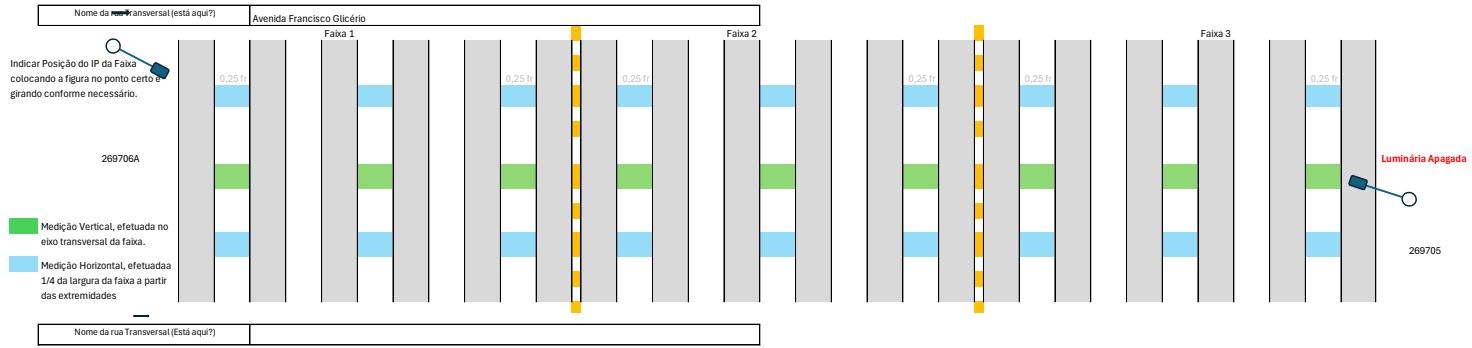
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima S101:2018	Medido	Espec. Mínima S101:2012	Medido
V1	52,50	33,61	22,50	44,56



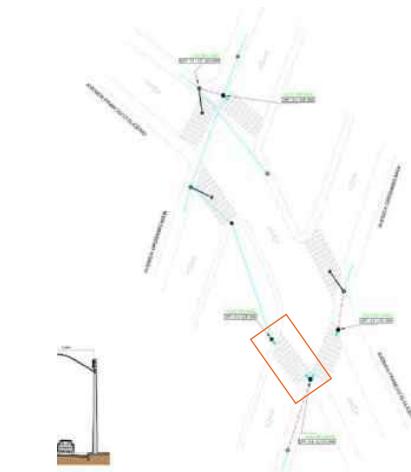
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 17-C

Número do Projeto: CPS-PP-01202	Esquinas: AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA
Id Ponto de Serviço: 269705	Endereço: Avenida Orosimbo Maia, 5479-5479 - Centro
Data e Hora da Medição:	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Orosimbo Maia



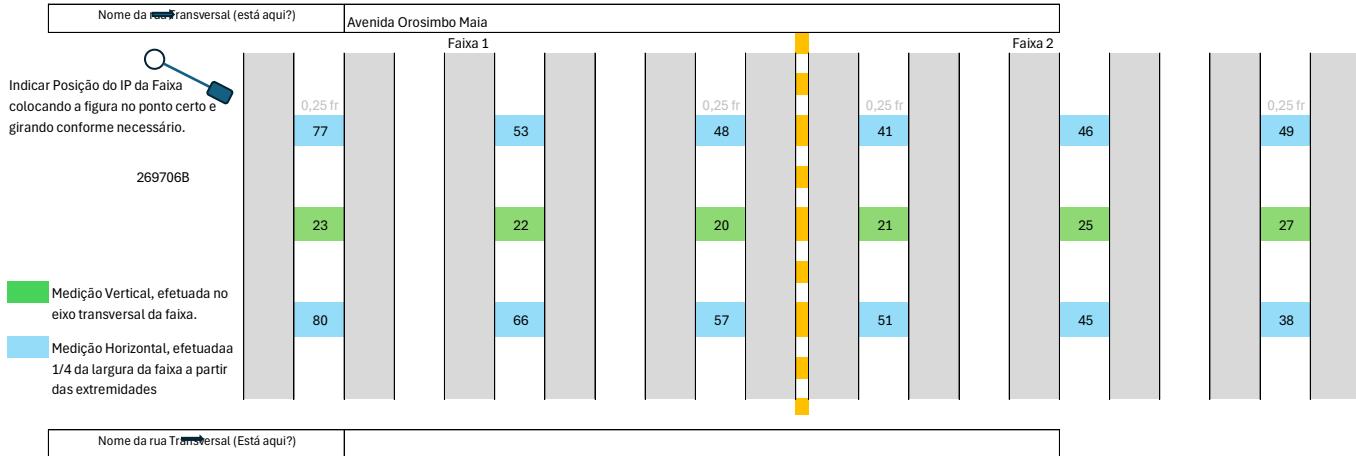
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50		22,50	



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 17-D

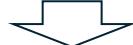
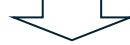
Número do Projeto: CPS-FP-01202	Esquinas: AVENIDA FRANCISCO GLICERIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA
Id Ponto de Serviço: 269706B	Endereço: Avenida Francisco Glicério - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 04:09 Efectuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Francisco Glicério



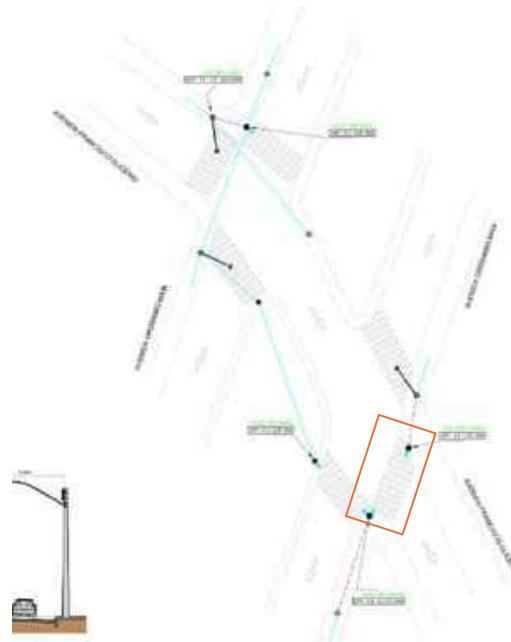
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



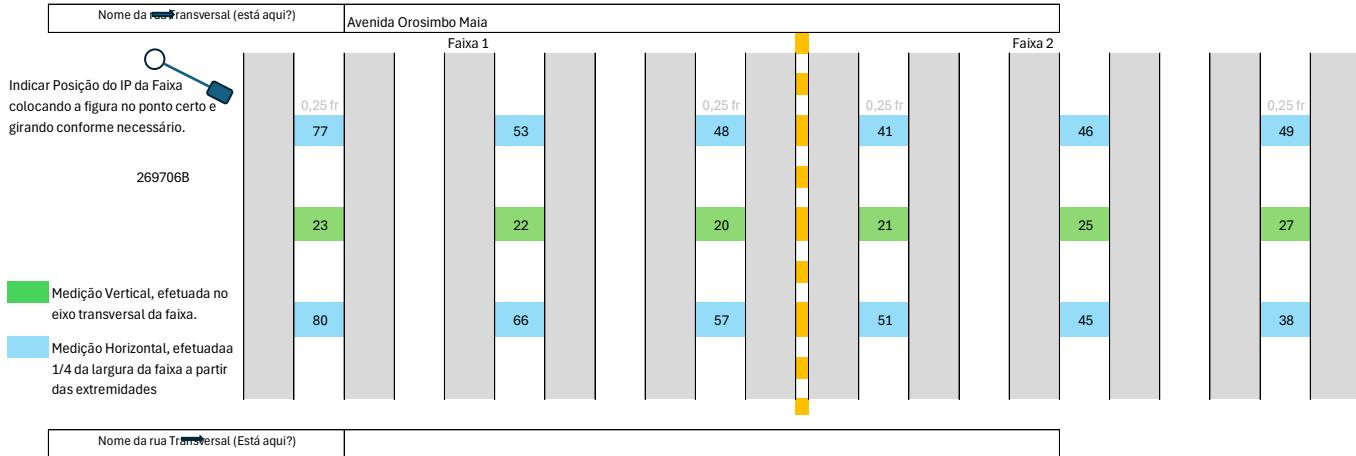
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	54,25	22,50	23,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

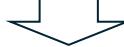
Indice 17-E

Número do Projeto: CPS-FP-01202	Esquinas: AVENIDA FRANCISCO GLICÉRIO X AVENIDA OROSIMBO MAIA
Id Ponto de Serviço: 269707	Endereço: Avenida Francisco Glicério, 1804-1804 - Centro
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 04:09 Efectuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Francisco Glicério

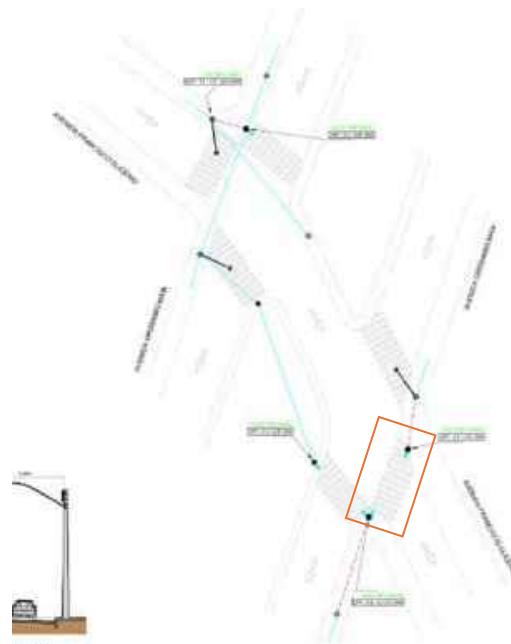


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	54,25	22,50	23,00



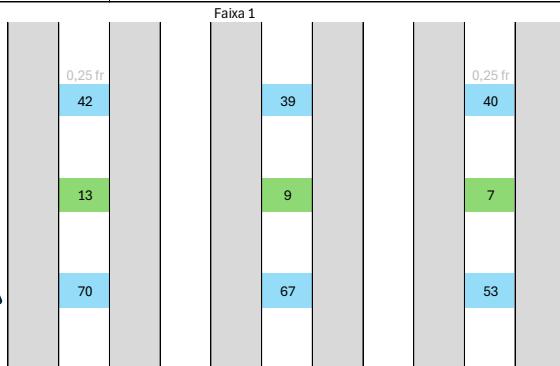
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 18-A

Número do Projeto: CPS-FP-01224	Esquinas: RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	
Id Ponto de Serviço: 268874	Endereço: Rua Doutor Emílio Ribas, 619-619 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/11/2025 - 01:22	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Emílio Ribas	

Nome da rua Transversal (está aqui?) →

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



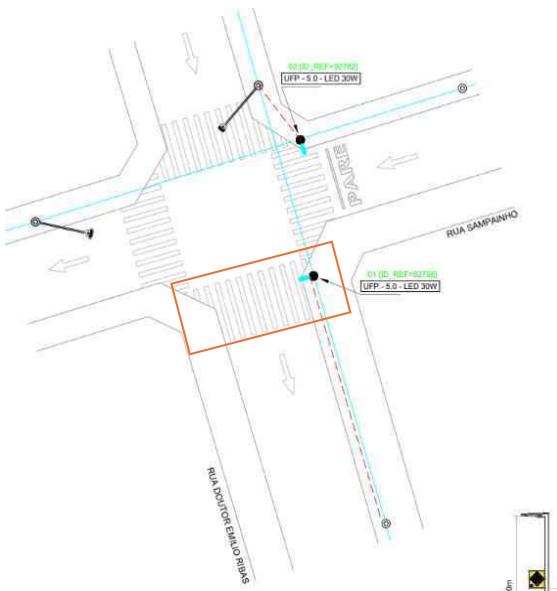
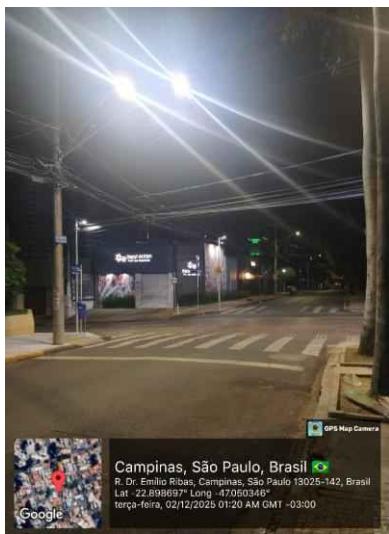
- Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.
- Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Rua Sampainho

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	51,83	15,00	9,67

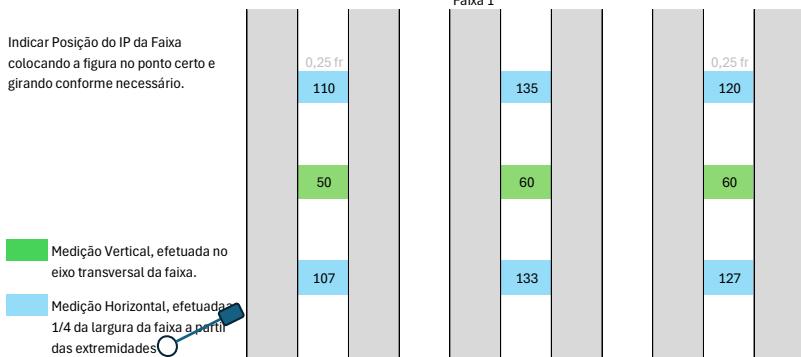


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 18-B

Número do Projeto: CPS-FP-01224	Esquinas: RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	
Id Ponto de Serviço: 266735	Endereço: Rua Emilio Ribas - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 01:18	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Emilio Ribas	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Sampainho
--------------------------------------	---------------

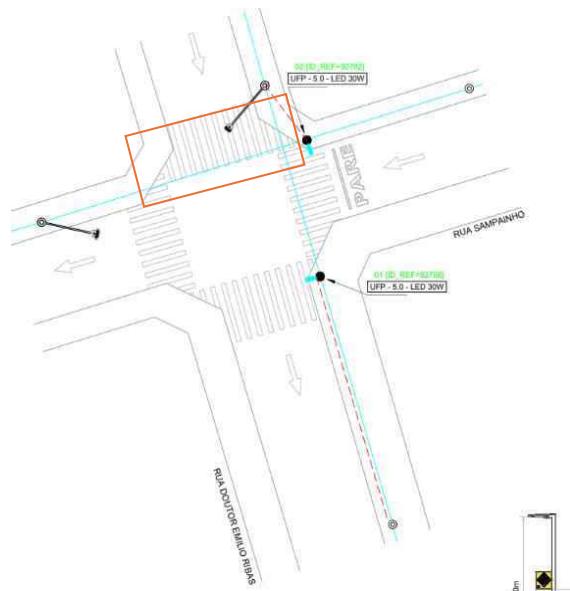


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	122,00	15,00	56,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 18-C

Número do Projeto: CPS-FP-01224	Esquinas: RUA DOUTOR EMILIO RIBAS X RUA SAMPAINHO	
Id Ponto de Serviço: 268875	Endereço: Rua Sampainho, 222-222 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 01:26	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Sampainho	

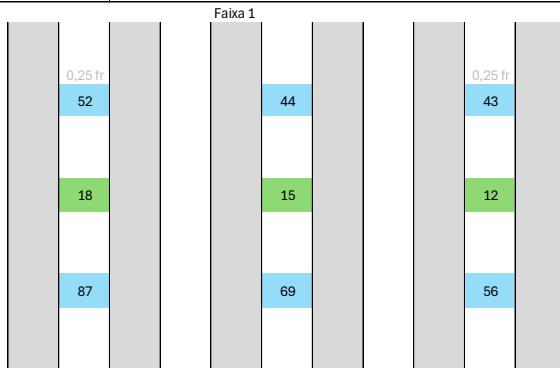
Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green box] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

[Blue box] Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



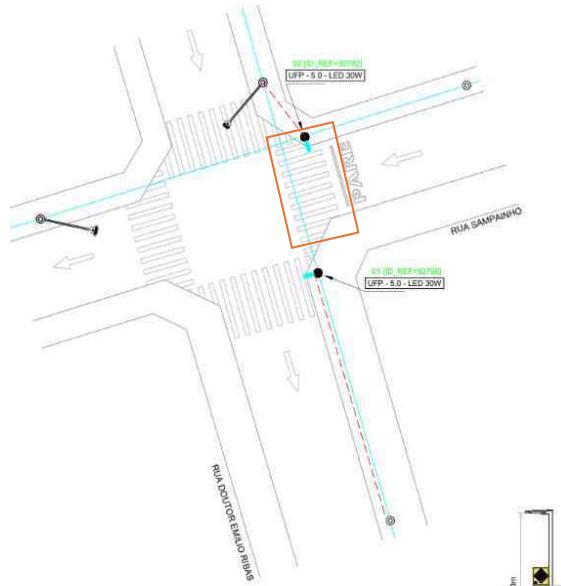
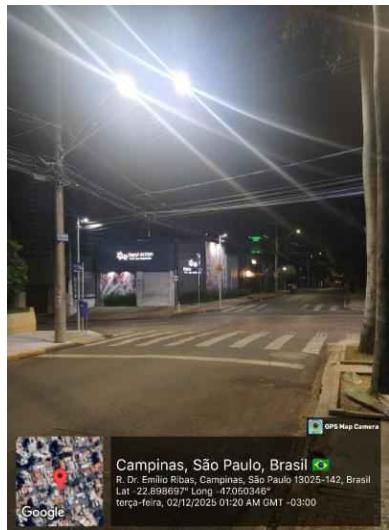
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua Doutor Emilio Ribas

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



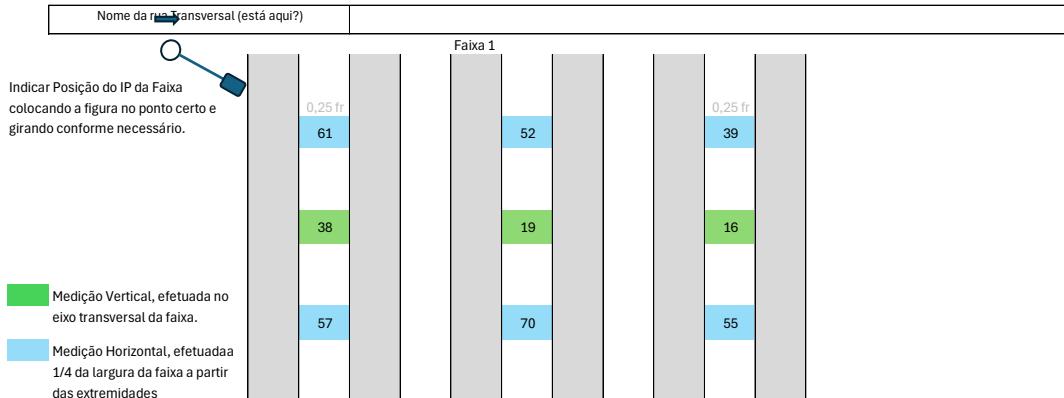
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	58,50	15,00	15,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 19-A

Número do Projeto: CPS-FP-01226	Esquinas: RUA ANTONIO LAPA X RUA SAMPAINHO	
Id Ponto de Serviço: 268894	Endereço: Rua Antônio Lapa - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 22:24	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Antônio Lapa	

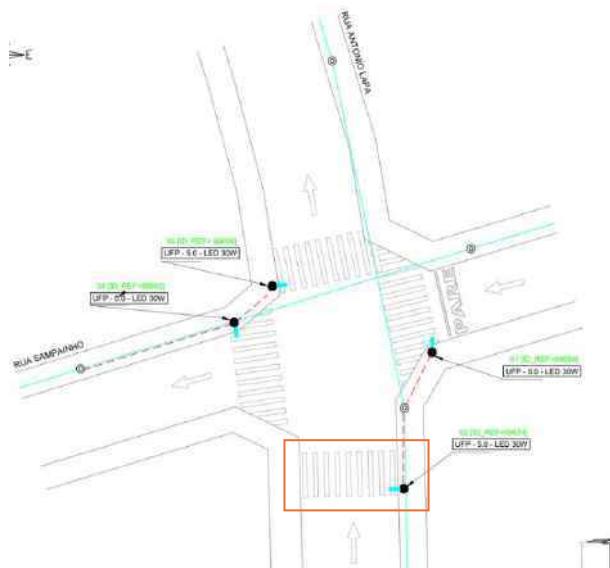


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Sampaíno
--------------------------------------	--------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	55,67	15,00	24,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

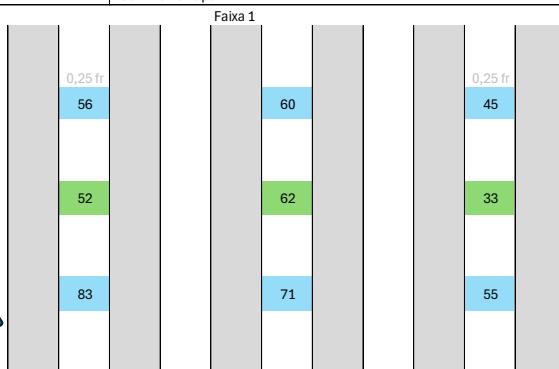
Indice 19-A

Número do Projeto: CPS-FP-01226	Esquinas: RUA ANTONIO LAPA X RUA SAMPAINHO		
Id Ponto de Serviço: 268894	Endereço: Rua Antônio Lapa - Cambuí		
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 22:28	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Sampainho		

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Rua Antônio Lapa

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



█ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

█ Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades.

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	61,67	15,00	49,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

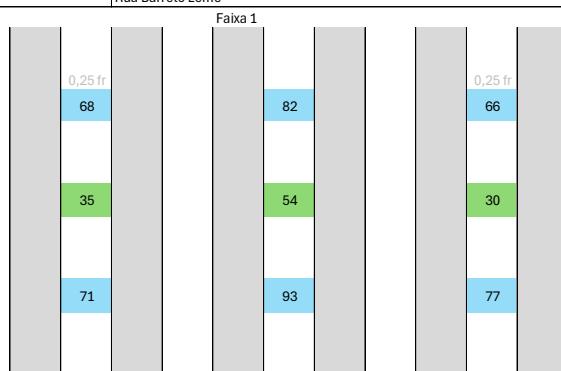
Indice 20-A

Número do Projeto: CPS-FP-01230	Esquinas: RUA BARRETO LEME X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	
Id Ponto de Serviço: 268946	Endereço: Rua Barreto Leme, 2195-2200 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:46	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Emilio Ribas	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Rua Barreto Leme

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

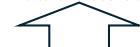


[Green square] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

[Blue square] Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

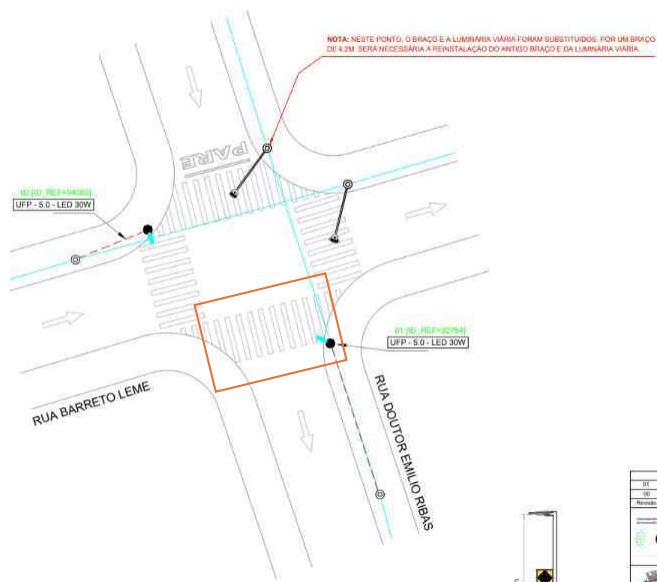
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

* Medição realizada novamente



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	76,17	22,50	39,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 20-B

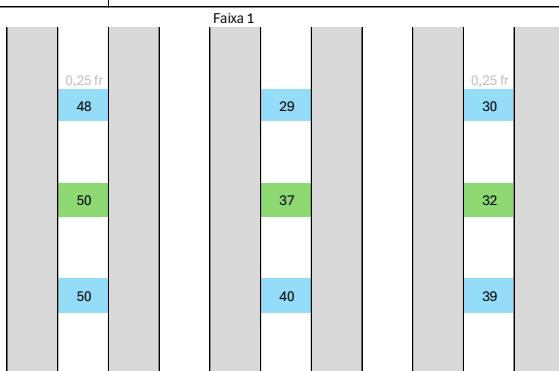
Número do Projeto: CPS-FP-01230	Esquinas:	RUA BARRETO LEME X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS
Id Ponto de Serviço: 268945	Endereço:	Rua Doutor Emílio Ribas, 717 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 01:12	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Emílio Ribas	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

Medição Horizontal, efetuadaaa
1/4 da largura da faixa a partir
das extremidades



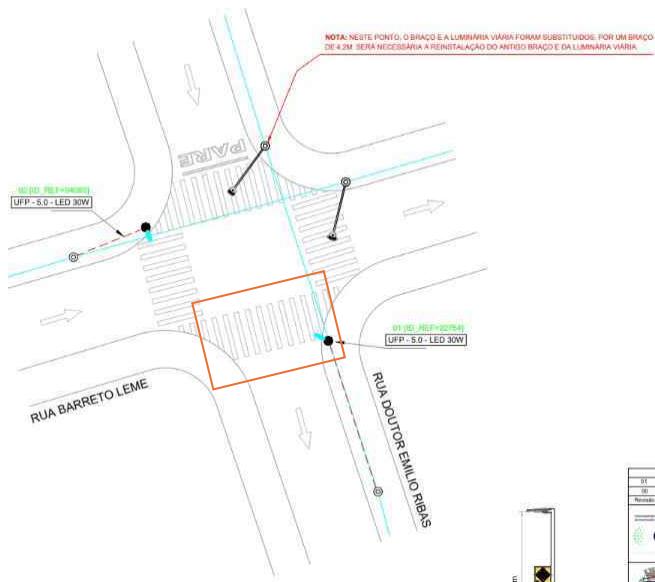
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua Barreto Leme

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	39,33	15,00	39,67

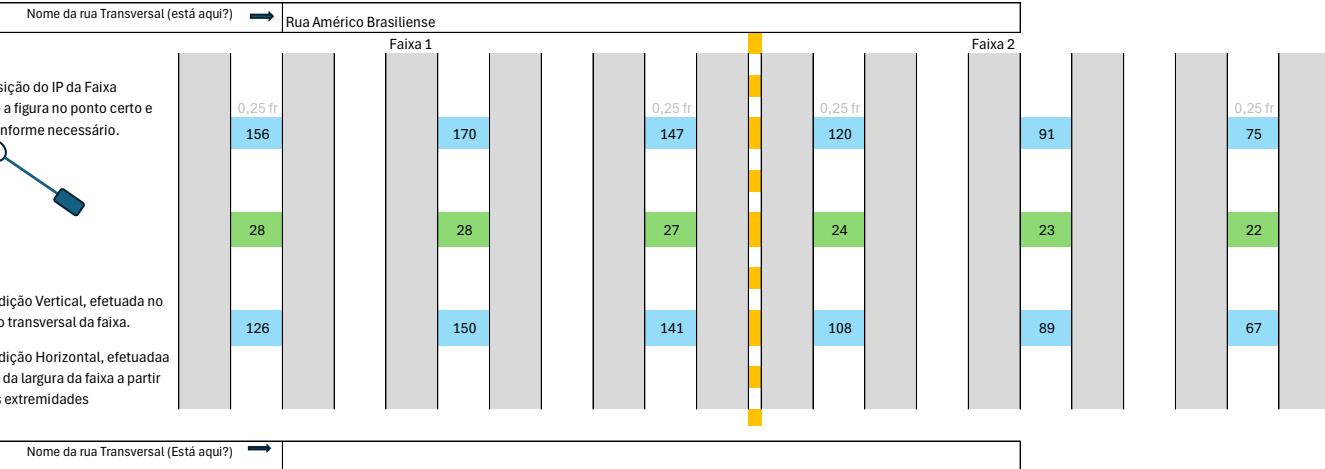


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 21-A

Número do Projeto: CPS-FP-01234	Esquinas: RUA AMÉRICO BRASILIENSE
Id Ponto de Serviço: 269965	Endereço: Rua Coronel Quirino, 1175-1175 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 22:44
Efetuado por:	Marcos e Kazu

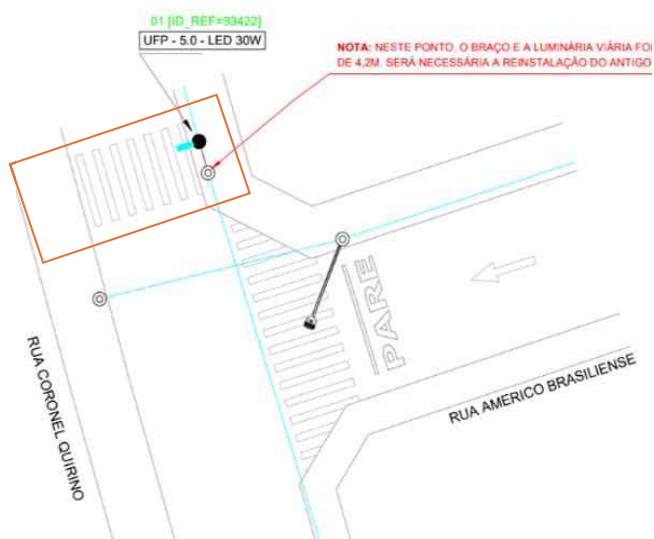
Nome da rua Longitudinal: Rua Coronel Quirino



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

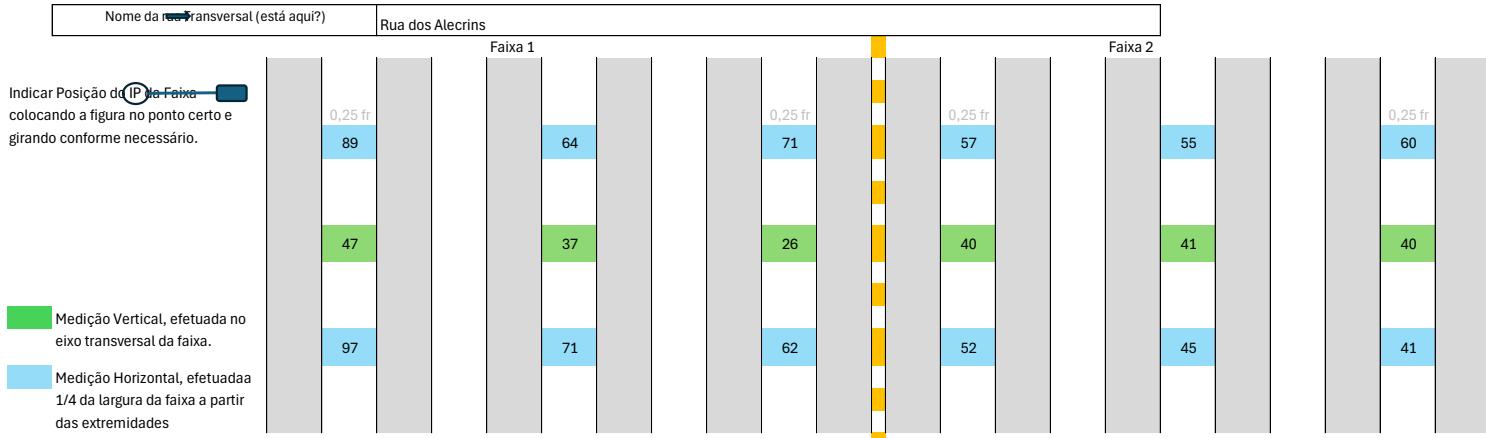
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	120,00	22,50	25,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

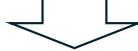
Índice 22-A

Número do Projeto: CPS-FP-01242	Esquinas:	RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS
Id Ponto de Serviço: 269875	Endereço:	Rua Alecrins, 55-55 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:32	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Coronel Quirino	



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

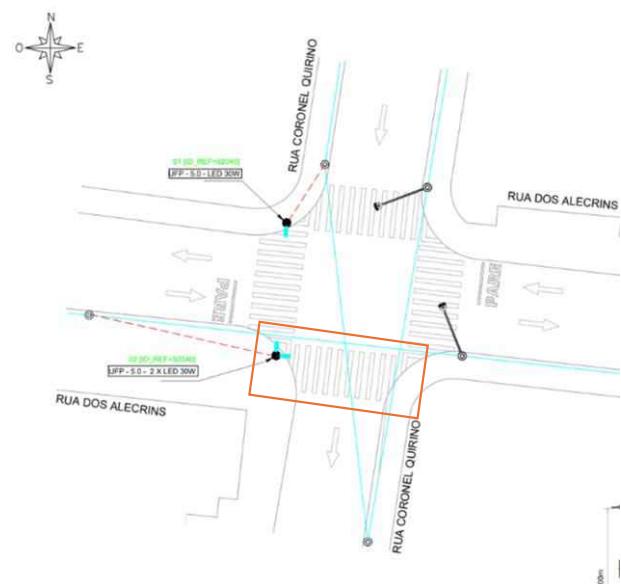
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



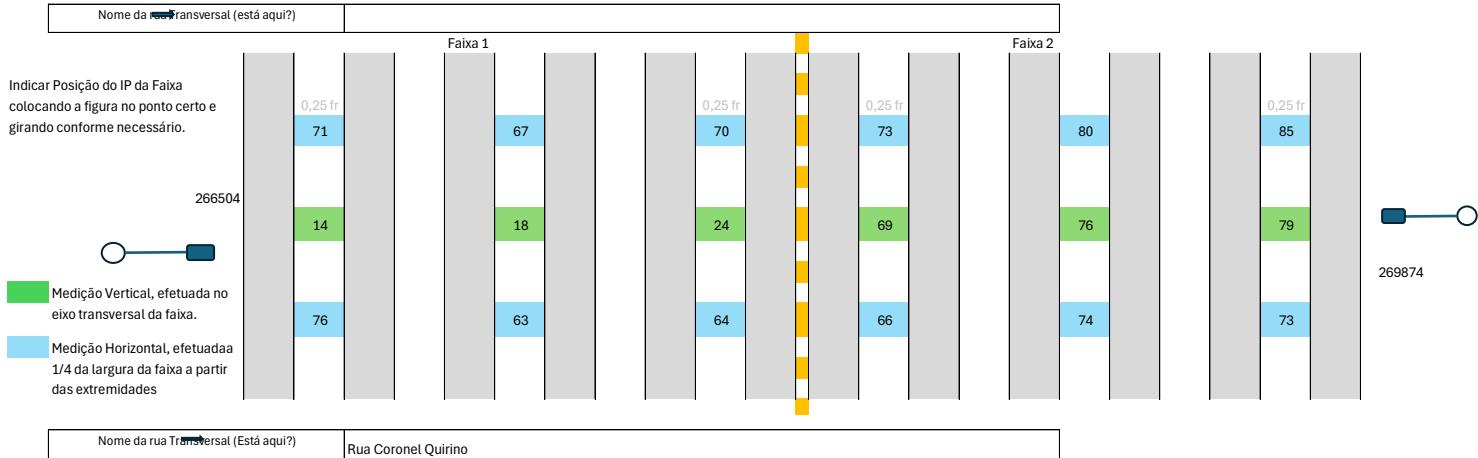
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V2	35,00	63,67	15,00



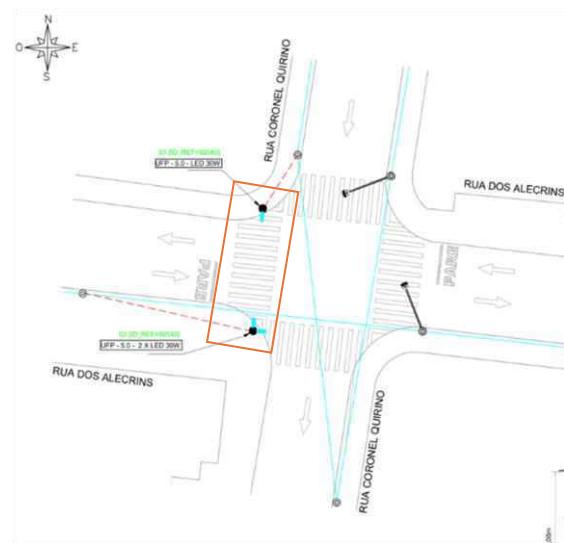
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 22-A

Número do Projeto: CPS-FP-01242	Esquinas: RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS	
Id Ponto de Serviço: 269875	Endereço: Rua Alecrins, 55-55 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:37	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua dos Alecrins	



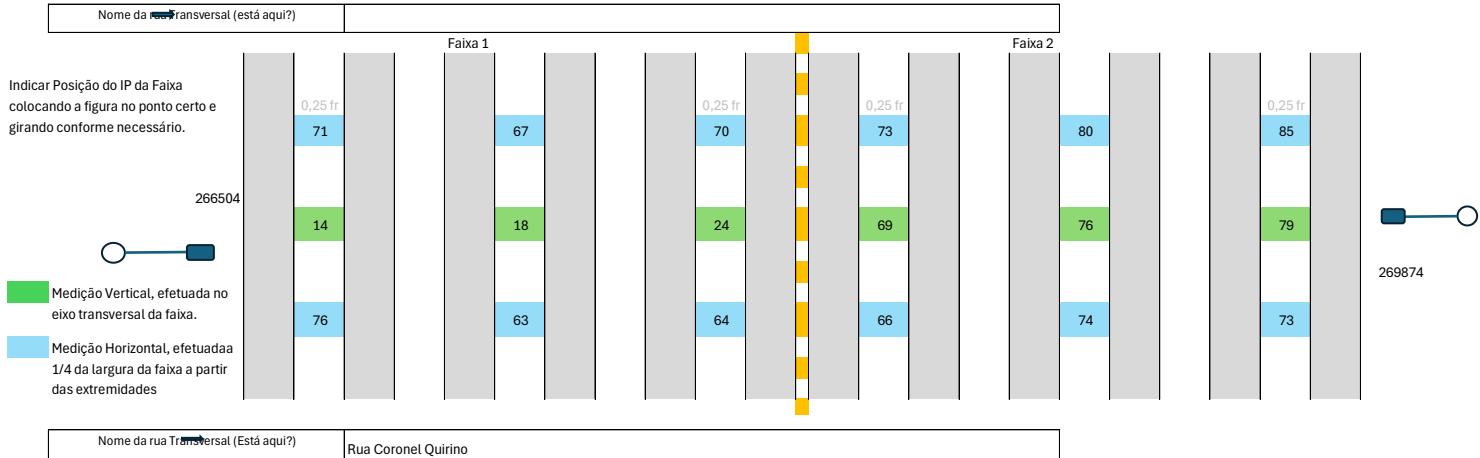
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	71,83	15,00	46,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

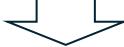
Indice 22-C

Número do Projeto: CPS-FP-01242	Esquinas: RUA CORONEL QUIRINO X RUA DOS ALECRINS	
Id Ponto de Serviço: 269874	Endereço: Rua Alecrins, 55-55 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:37	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua dos Alecrins	

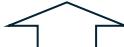


Nome da rua Transversal (Está aqui?) Rua Coronel Quirino

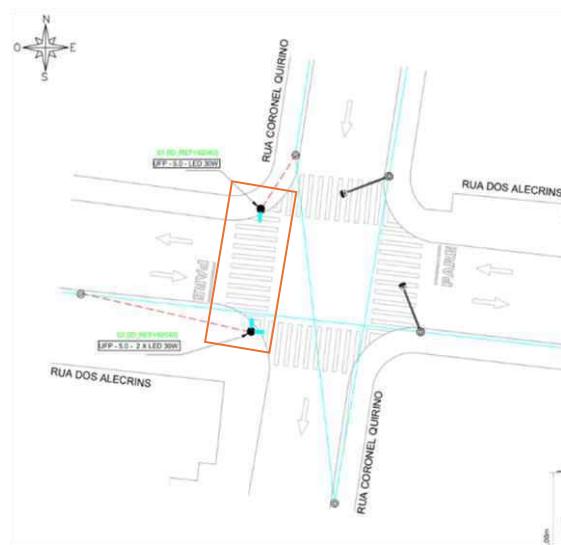
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	71,83	15,00	46,67

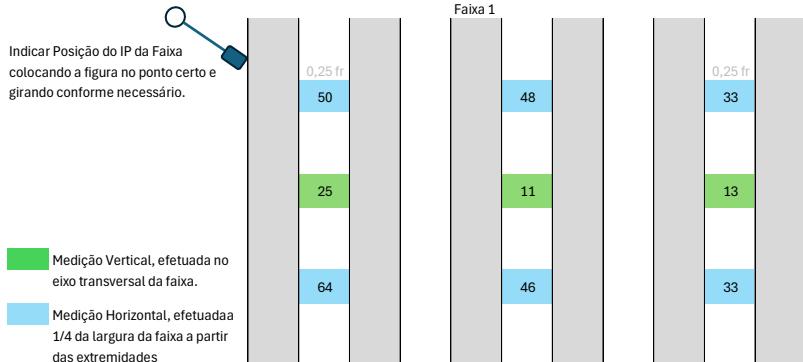


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 23-A

Número do Projeto: CPS-FP-01250	Esquinas: RUA BANDEIRANTES X RUA MARIA MONTEIRO	
Id Ponto de Serviço: 266617	Endereço: Rua Maria Monteiro - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 23:07	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Maria Monteiro	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua dos Bandeirantes
--------------------------------------	----------------------

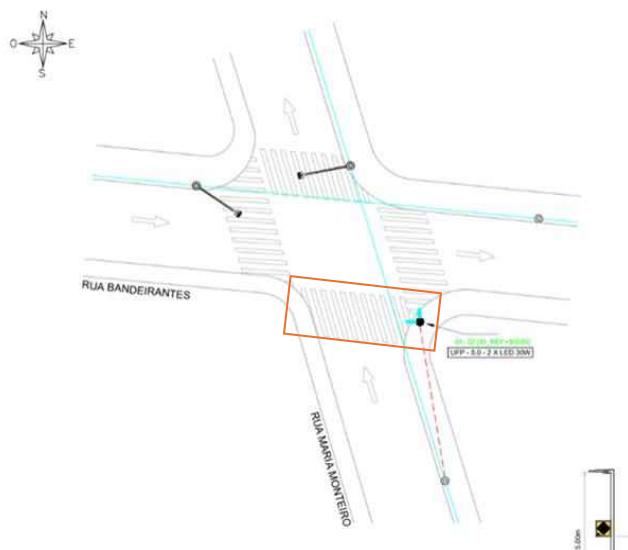


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	45,67	22,50	16,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

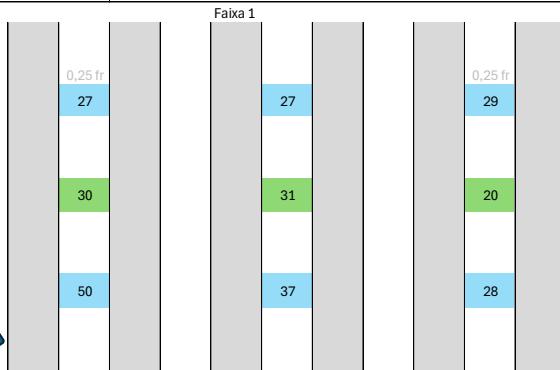
Indice 23-B

Número do Projeto: CPS-FP-01250	Esquinas: RUA BANDEIRANTES X RUA MARIA MONTEIRO
Id Ponto de Serviço: 268653	Endereço: Rua dos Bandeirantes - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 23:13
Efetuado por:	Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal:  Rua dos Bandeirantes

Nome da rua Transversal (está aqui?) 

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



 Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

 Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua Maria Monteiro

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	33,00	7,50	27,00

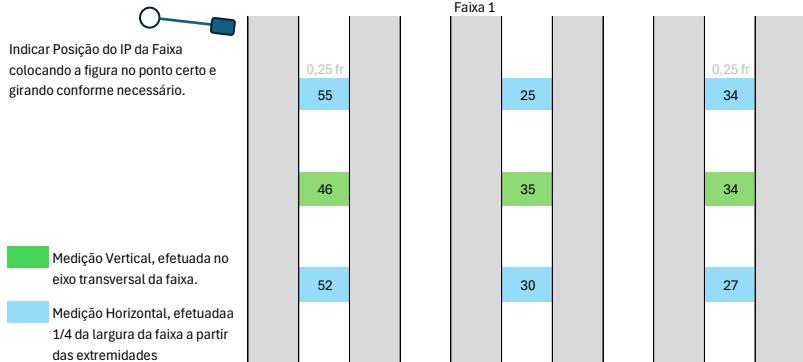


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 24-A

Número do Projeto: CPS-FP-01258	Esquinas: RUA DONA JOSEFINA SARMENTO X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	
Id Ponto de Serviço: 269613A	Endereço: Rua Dr. Emílio Ribas - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:33	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Emílio Ribas	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Dona Josefina Sarmento
--------------------------------------	----------------------------

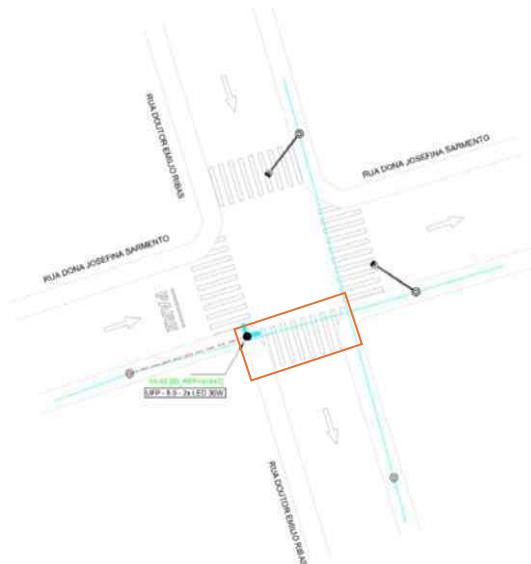


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	37,17	15,00	38,33

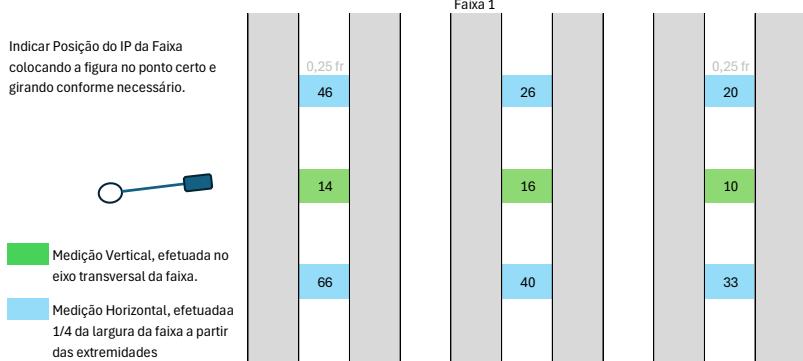


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 24-B

Número do Projeto: CPS-FP-01258	Esquinas: RUA DONA JOSEFINA SARMENTO X RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	
Id Ponto de Serviço: 269613B	Endereço: Rua Dona Josefina Sarmento, 915 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:37	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Dona Josefina Sarmento	

Nome da rua Transversal (está aqui?) ➔

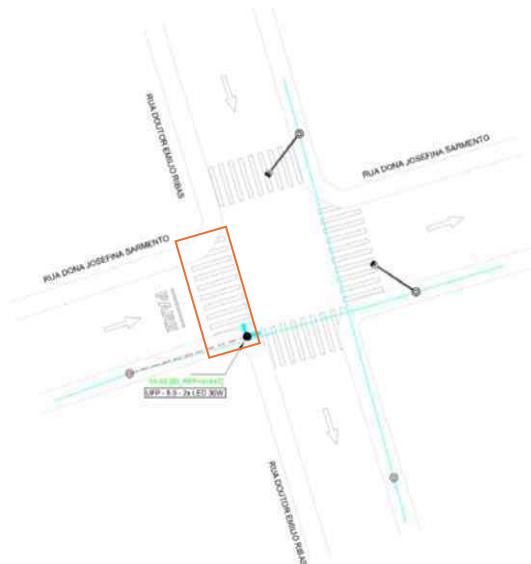


Nome da rua Transversal (Está aqui?) ➔ Rua Doutor Emilio Ribas

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



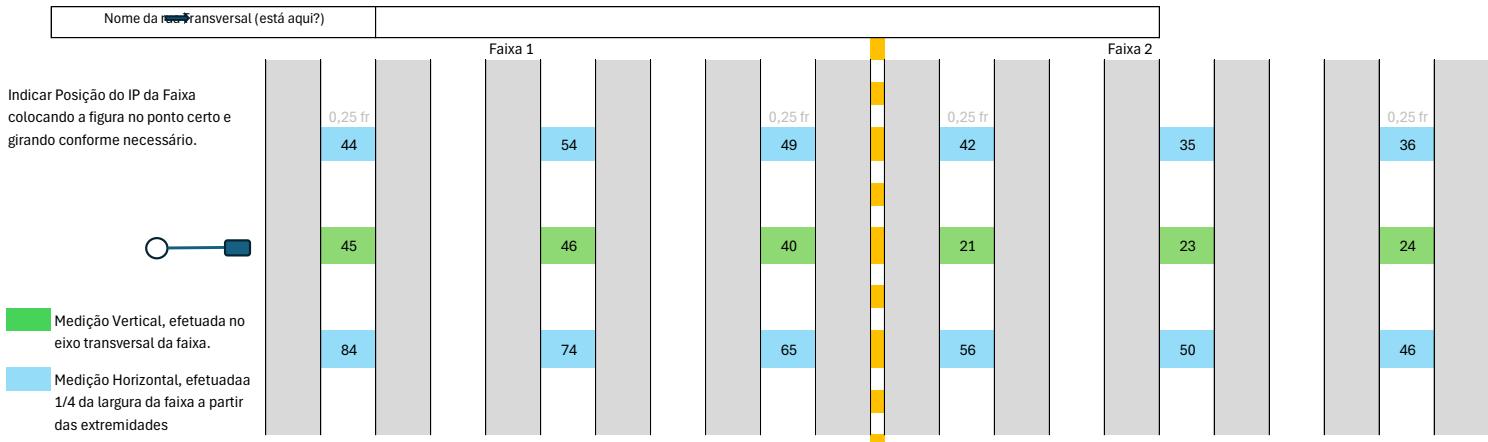
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	38,50	7,50	13,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

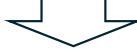
Indice 25-A

Número do Projeto: CPS-FP-01261	Esquinas:	RUA DOS ALECRINS X RUA DOUTOR ANTONIO GALIZIA
Id Ponto de Serviço: 268822	Endereço:	Rua Doutor Antônio Galizia, 133-133 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 23:43	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Antônio Galizia	



Nome da rua Transversal (Está aqui?) Rua dos Alecrins

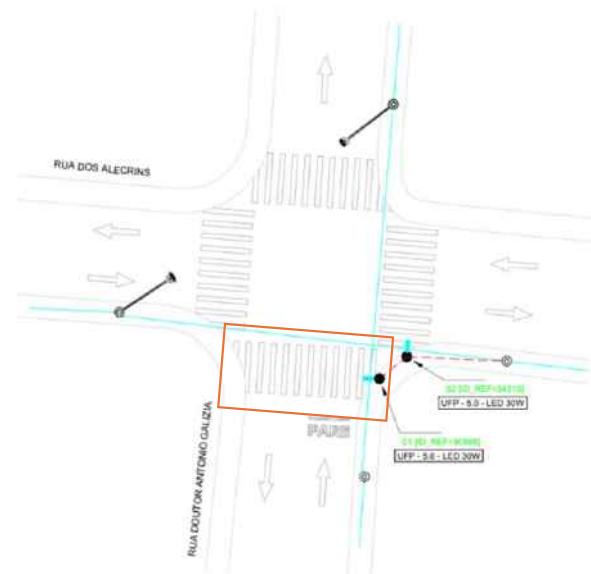
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



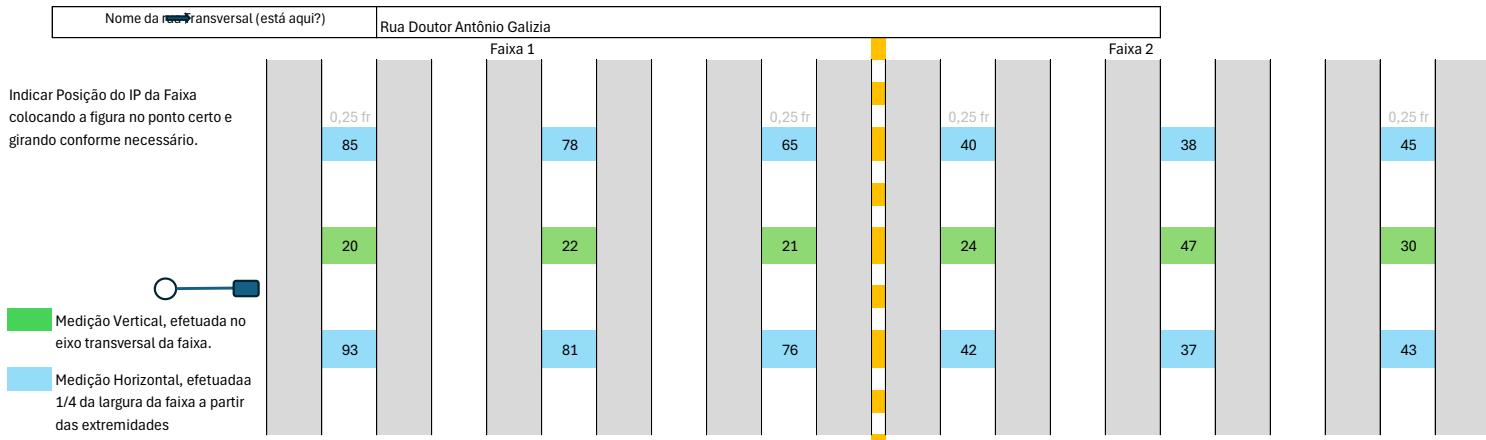
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	52,92	7,50	33,17



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

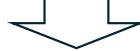
Índice 25-B

Número do Projeto: CPS-FP-01261	Esquinas:	RUA DOS ALECRINS X RUA DOUTOR ANTONIO GALIZIA
Id Ponto de Serviço: 268823	Endereço:	Rua dos Alecrins
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 23:48	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua dos Alecrins	



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

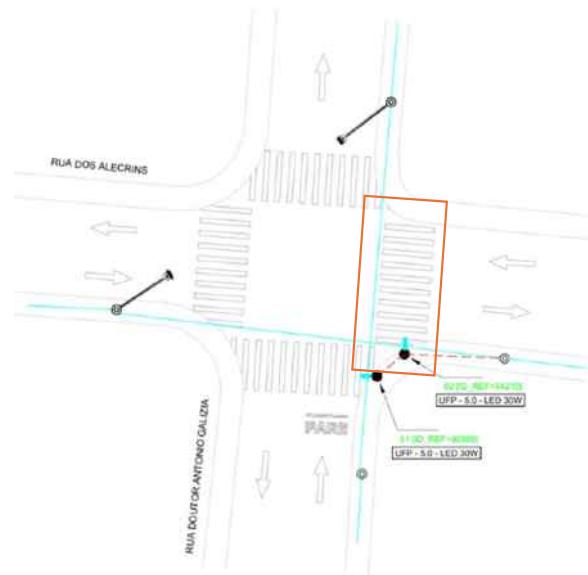
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	60,25	15,00	27,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

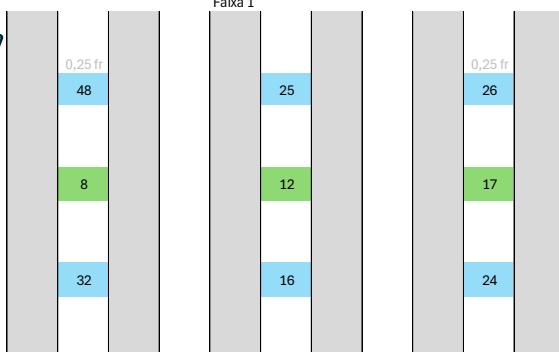
Indice 26-A

Número do Projeto: CPS-FP-01268	Esquinas: RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA X RUA COMENDADOR QUERUBIM URIEL	
Id Ponto de Serviço: 268588A	Endereço: Rua Comendador Querubim Uriel, 96-125 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:14	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Comendador Querubim Uriel	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Rua Capitão Francisco de Paula

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

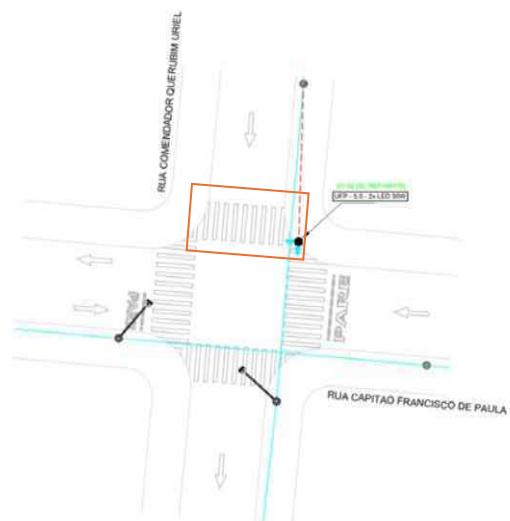
Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	28,50	11,25	12,33

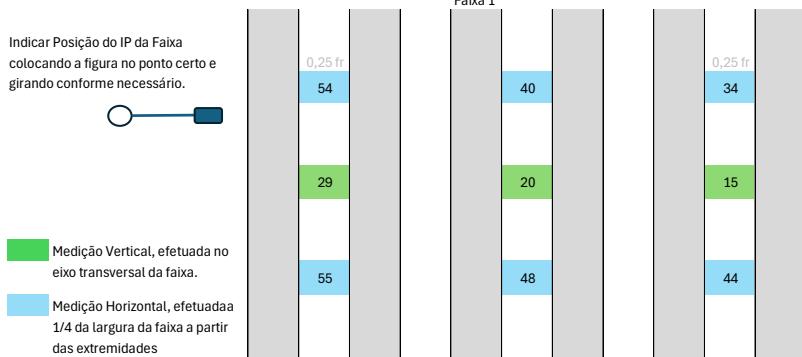


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 26-A

Número do Projeto: CPS-FP-01268	Esquinas:	RUA CAPITÃO FRANCISCO DE PAULA X RUA COMENDADOR QUERUBIM URIEL
Id Ponto de Serviço: 268588B	Endereço:	Rua Capitão Francisco de Paula - Cambuí
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:21	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Capitão Francisco de Paula	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	
--------------------------------------	--

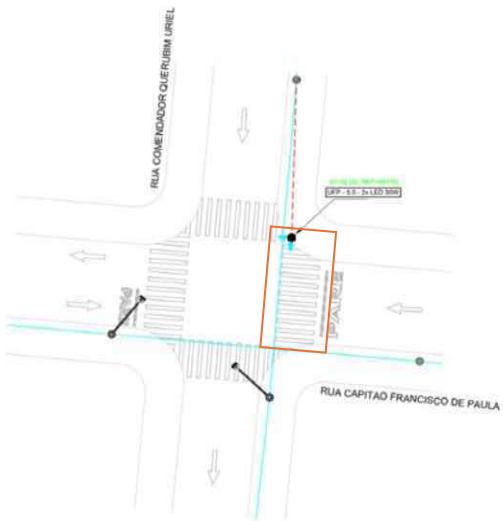


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Comendador Querubim Uriel
--------------------------------------	-------------------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



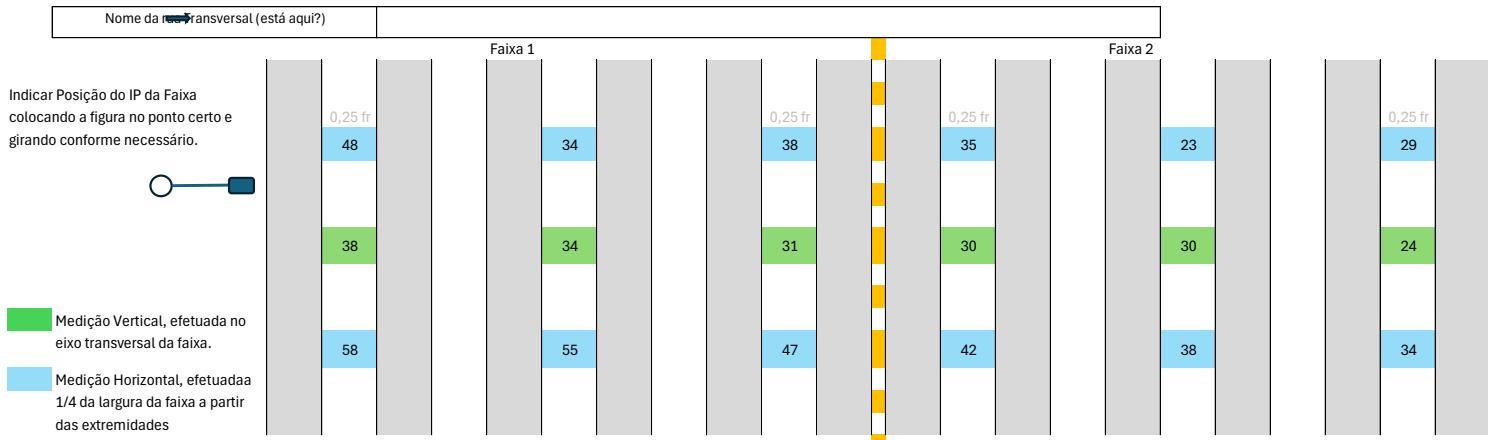
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	45,83	7,50	21,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 27-A

Número do Projeto: CPS-FP-01269	Esquinas:	RUA ANA JARVIS X RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA
Id Ponto de Serviço: 268589	Endereço:	Rua Capitão Franciso de Paula - Cambuí
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:02	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Capitão Franscisco de Paula	

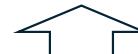


Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Ana Jarvis
--------------------------------------	----------------

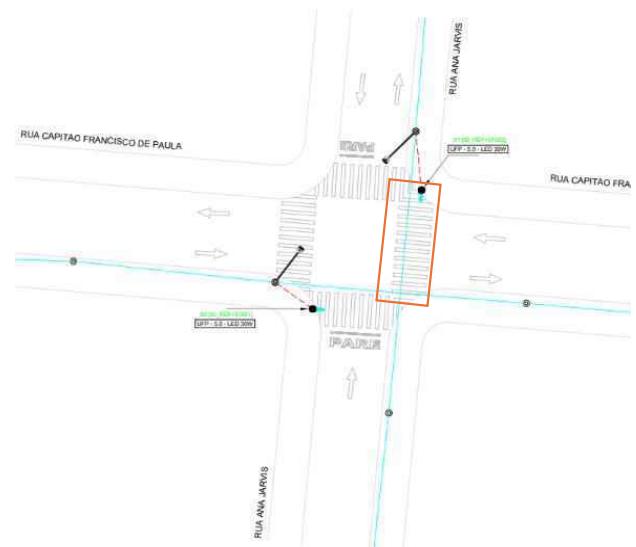
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	40,08	7,50	31,17



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

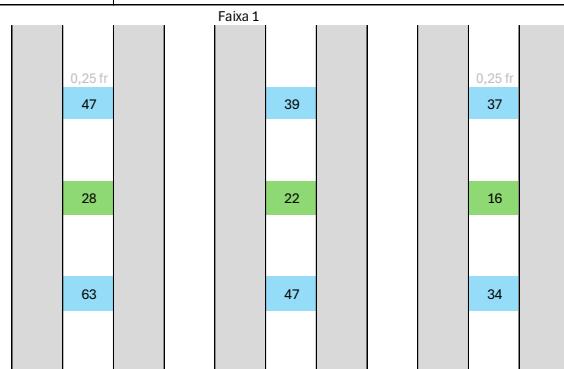
Indice 27-A

Número do Projeto: CPS-FP-01269	Esquinas:	RUA ANA JARVIS X RUA CAPITAO FRANCISCO DE PAULA
Id Ponto de Serviço: 268589	Endereço:	Rua Capitão Francisco de Paula - Cambuí
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 00:08	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Ana Jarvis	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Rua Capitão Francisco de Paula

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green Box] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

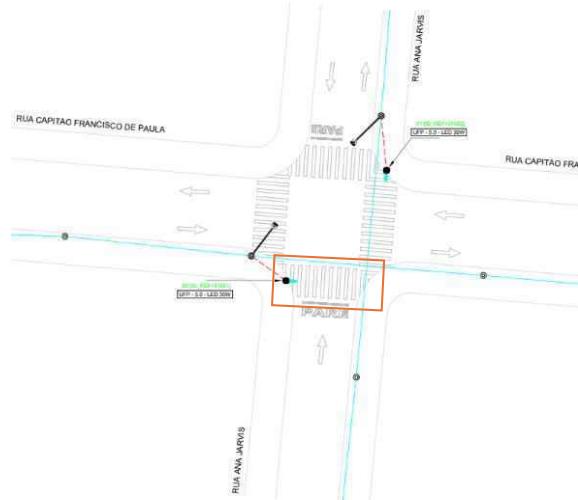
[Blue Box] Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	44,50	7,50	22,00



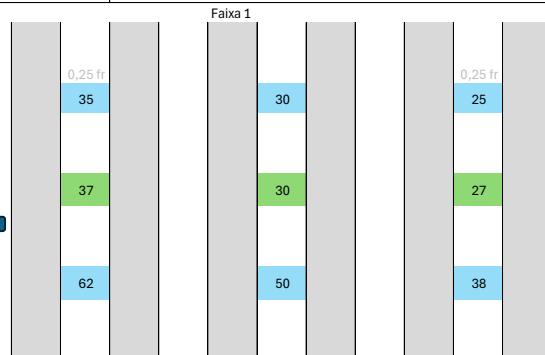
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 28-A

Número do Projeto: CPS-FP-01293	Esquinas: RUA AMÉRICO BRASILIENSE X RUA ANTONIO LAPA
Id Ponto de Serviço: 268942	Endereço: Rua Antônio Lapa, 472-472 - Cambuí
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 22:33 Efectuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Antônio Lapa

Nome da rua Transversal (esta aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar Posição do IP da Faixa colocando a figura no ponto certo e girando conforme necessário.



 Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

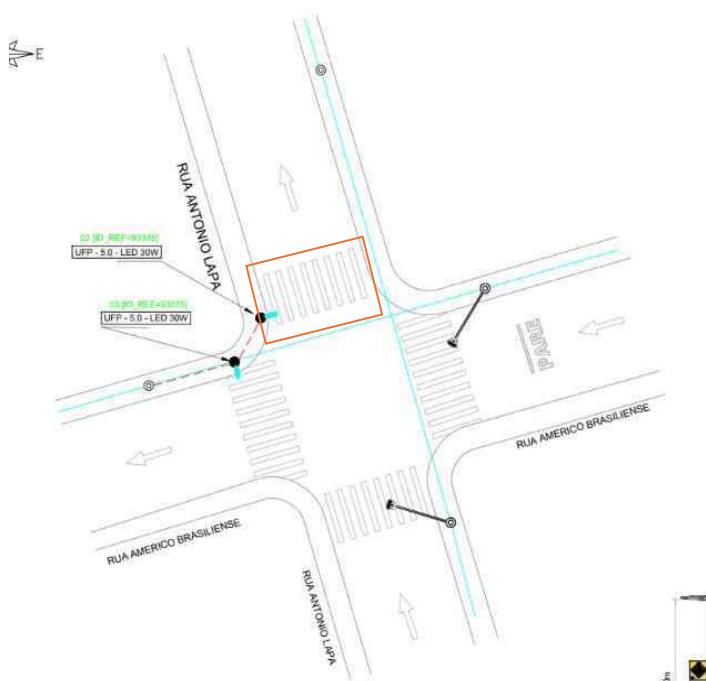
 Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Américo Brasiliense
--------------------------------------	-------------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{h_med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{v_med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	40,00	11,25	31,33



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 28-B

Número do Projeto: CPS-FP-01293	Esquinas: RUA AMÉRICO BRASILIENSE X RUA ANTONIO LAPA	
Id Ponto de Serviço: 268943	Endereço: Rua Américo Brasiliense, 379-379 - Cambuí	
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 22:36	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Américo Brasiliense	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

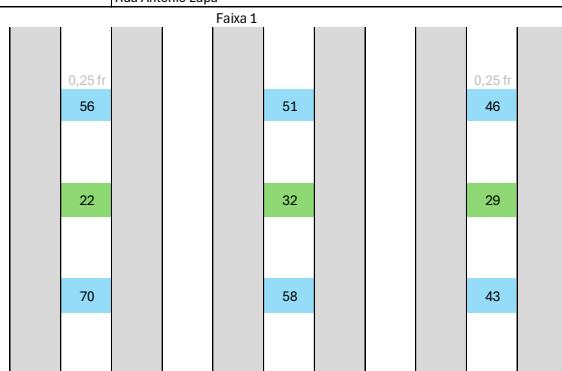
Rua Antônio Lapa

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



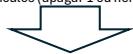
█ Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

█ Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

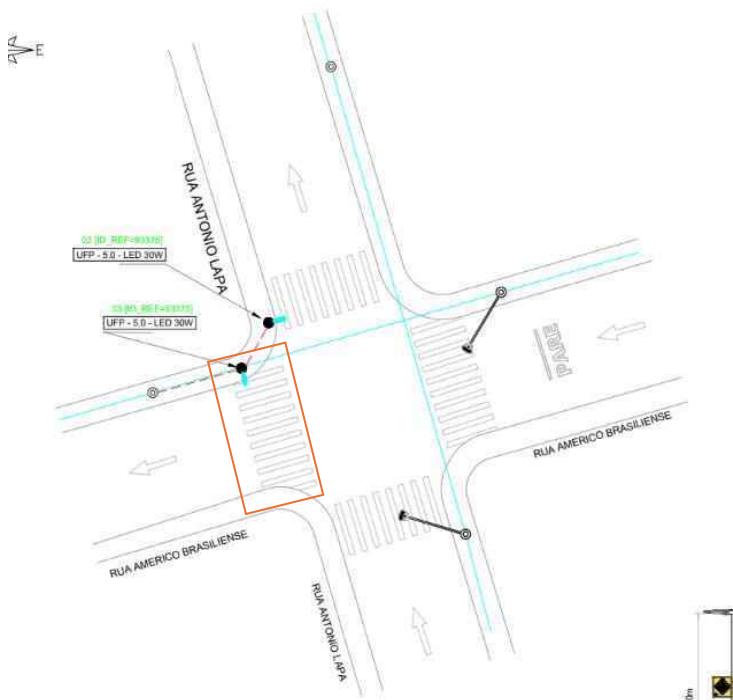


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



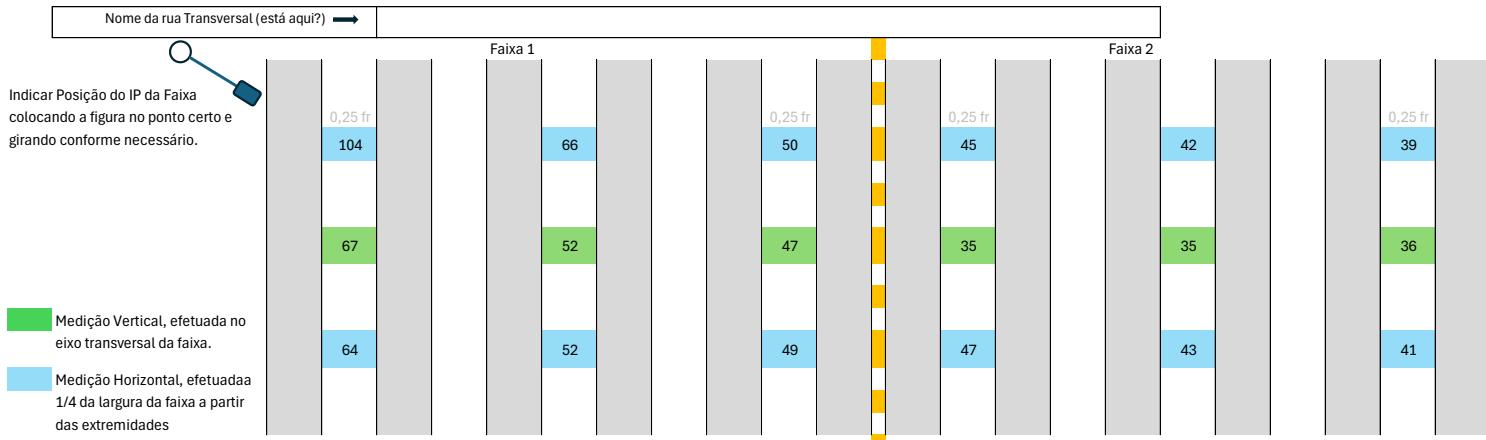
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26,25	54,00	11,25	27,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 29-A

Número do Projeto: CPS-FP-01414	Esquinas: AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO	
Id Ponto de Serviço: 269805	Endereço: Avenida João Jorge - Vila Industrial	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:17	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida João Jorge	

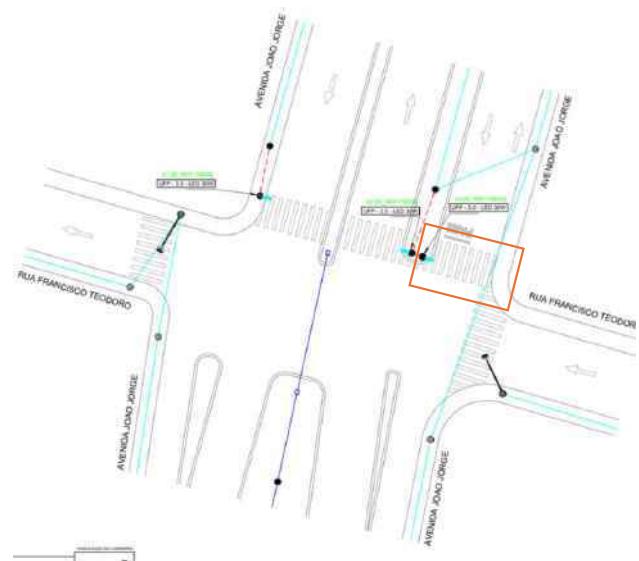


Nome da rua Transversal (apagar 1 ou nenhum) → Rua Francisco Teodoro

Indicar o fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

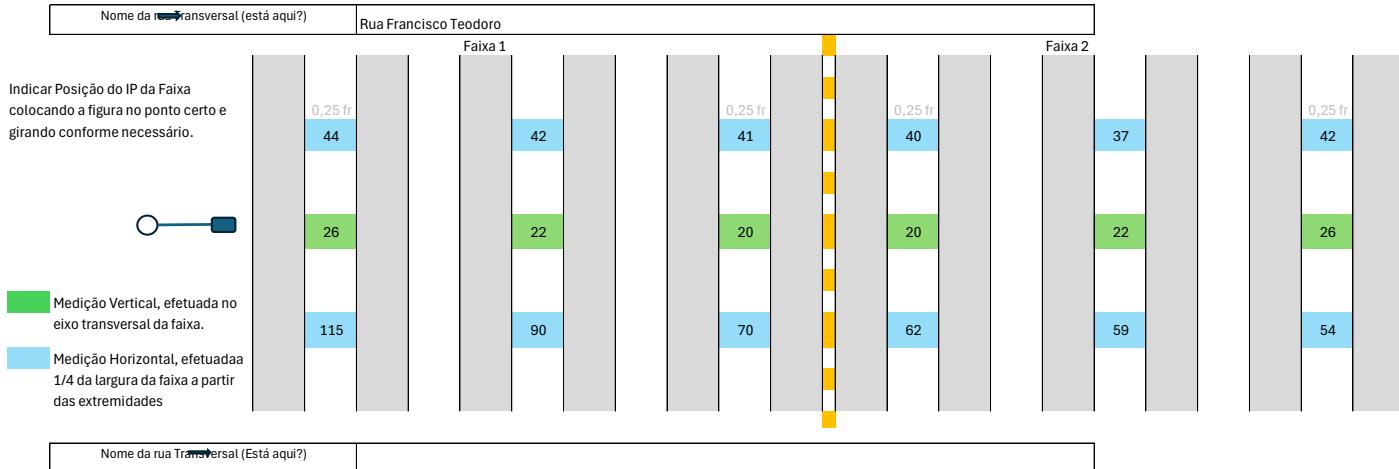
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	53,50	22,50	45,33



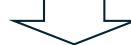
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 29-B

Número do Projeto: CPS-FP-01414	Esquinas:	AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO
Id Ponto de Serviço: 269804	Endereço:	Avenida João Jorge - Vila Industrial
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:26	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida João Jorge	



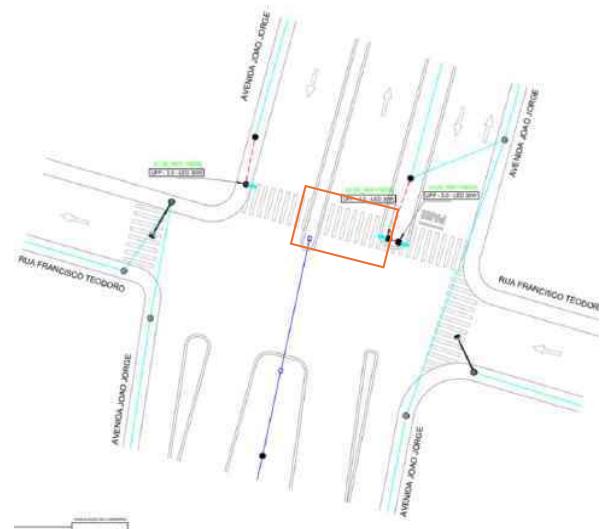
Indicar o fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar o fluxo de veículos (apagar 1)



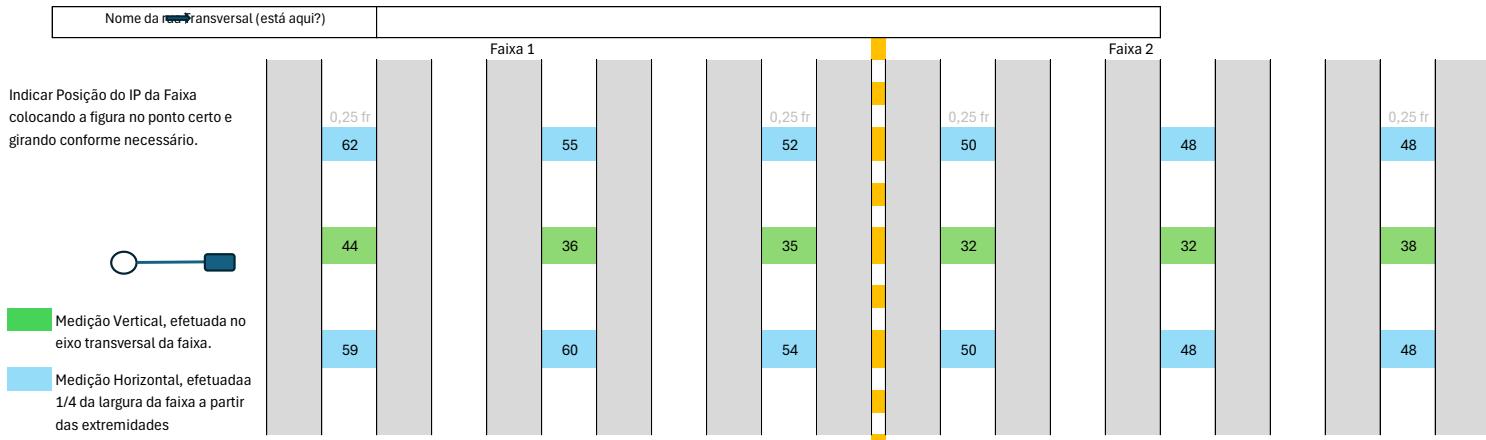
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	58,00	22,50	22,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 29-A

Número do Projeto: CPS-FP-01414	Esquinas: AVENIDA JOAO JORGE X RUA FRANCISCO TEODORO	
Id Ponto de Serviço: 269805	Endereço: Avenida João Jorge - Vila Industrial	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 02:28	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida João Jorge	

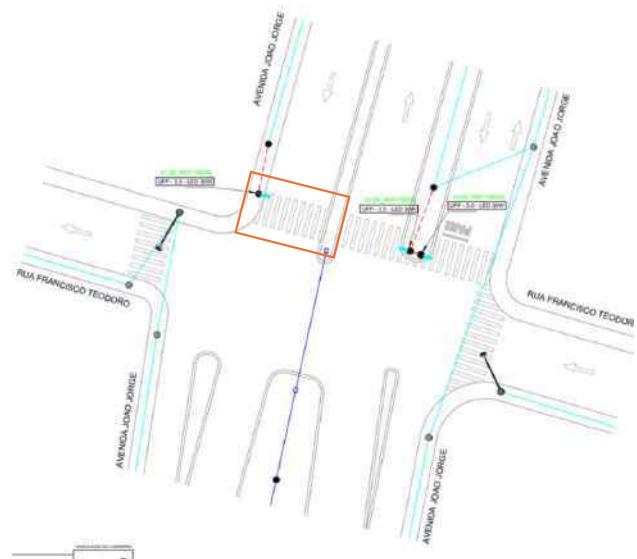


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Francisco Teodoro
--------------------------------------	-----------------------

Indicar o fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	52,83	22,50	36,17

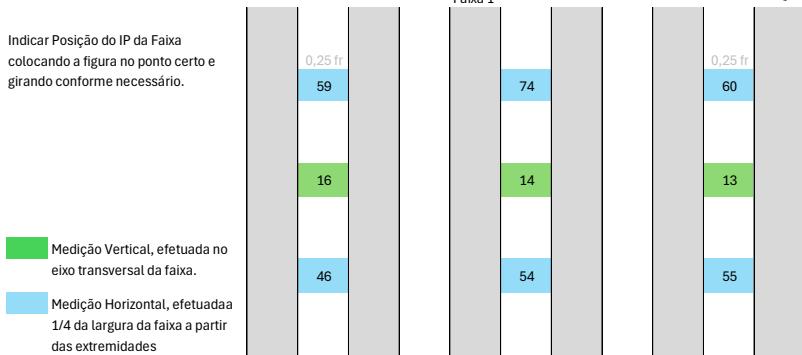


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 30-A

Número do Projeto: CPS-FP-01480	Esquinas: RUA DOUTOR CASSIANO GONZAGA X RUA ELIAS LOBO NETO	
Id Ponto de Serviço: 268953	Endereço: Rua Doutor Alves do Banho, 325 - São Bernardo	
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 21:52	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Cassiano Gonzaga	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	
--------------------------------------	--

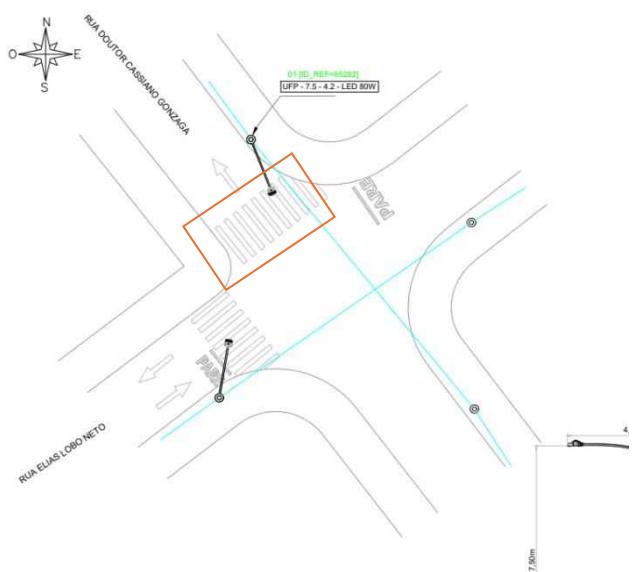


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Elias Lobo Neto
--------------------------------------	---------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	58,00	4,00	14,33

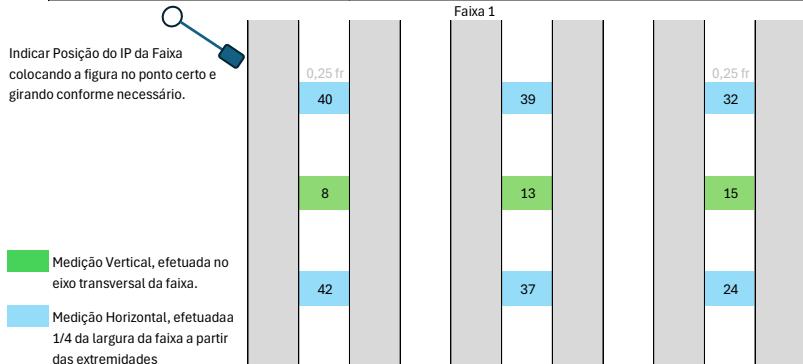


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 31-A

Número do Projeto: CPS-FP-01505	Esquinas: AV BRASIL X ALVARO MILLER 00BAM	
Id Ponto de Serviço: 269657	Endereço: Rua Álvaro Muller, 684 - Centro	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:24	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Álvaro Muller	

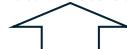
Nome da rua Transversal (está aqui?) ➡



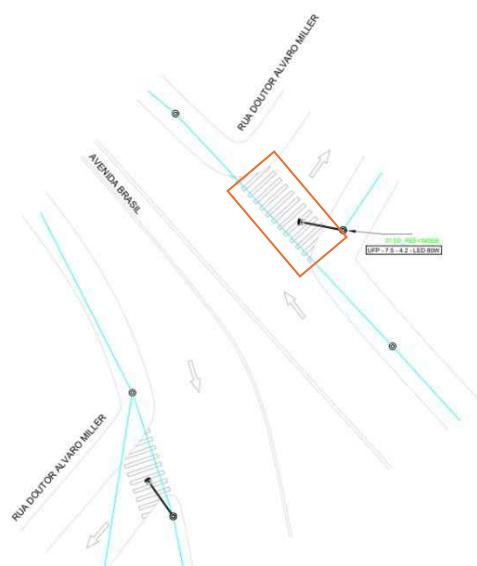
Nome da rua Transversal (Está aqui?) ➡ Avenida Brasil

* O Poste está do outro lado da rua (diferente do projeto)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	35,67	7,50	12,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 32-A

Número do Projeto: CPS-FP-01507	Esquinas:	AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI
Id Ponto de Serviço: 269265	Endereço:	Rua Tiradentes, 623 - Vila Itapura
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:31	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Tiradentes	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

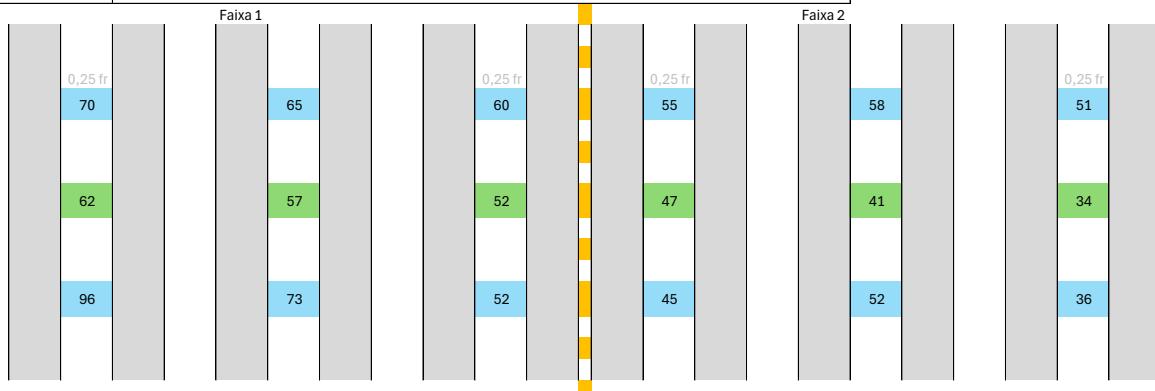
Avenida Brasil

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green square] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

[Blue square] Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

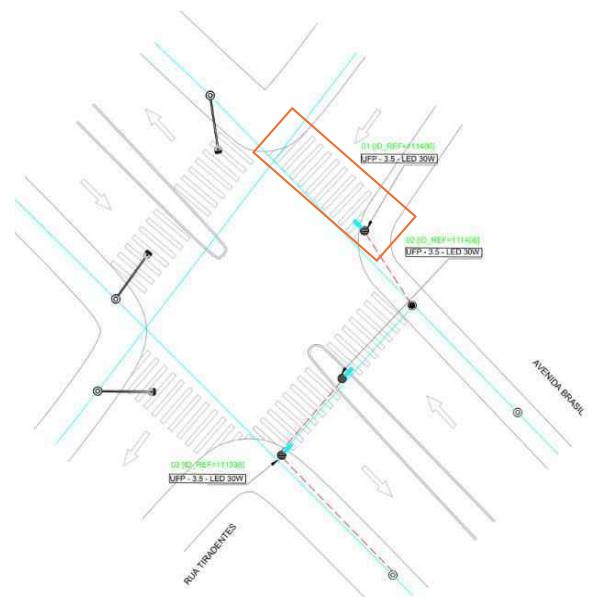
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	52,50	59,42	22,50	48,83

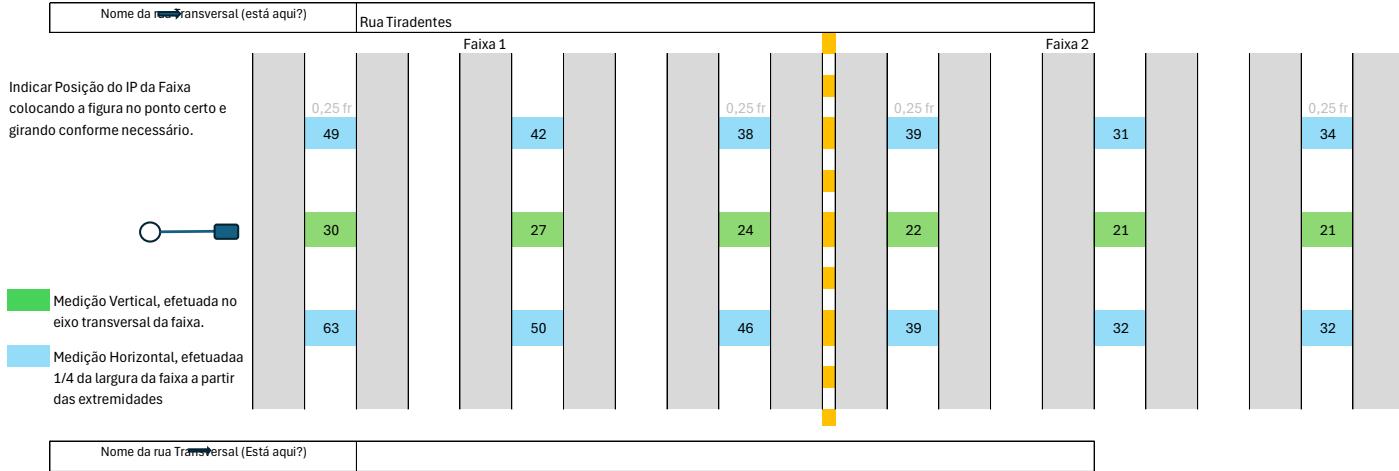


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

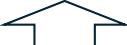
Indice 32-B

Número do Projeto: CPS-FP-01507	Esquinas: AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI
Id Ponto de Serviço: 269267	Endereço: Avenida Brasil, 240 - Vila Itapura
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:40
Efetuado por:	Marcos e Kazu

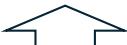
Nome da rua Longitudinal:  Avenida Brasil



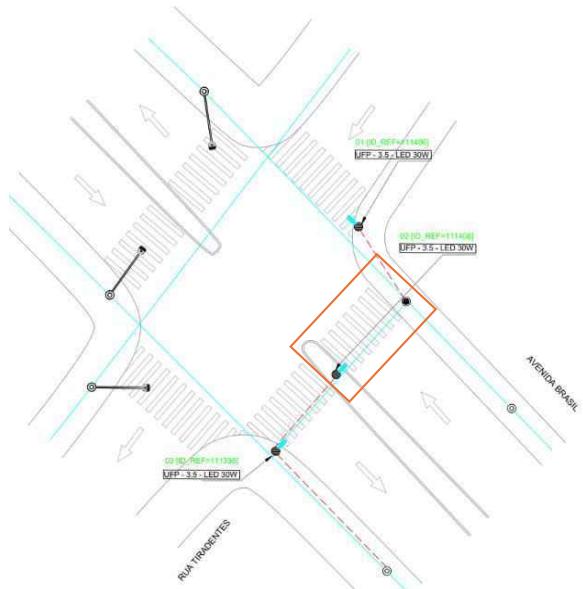
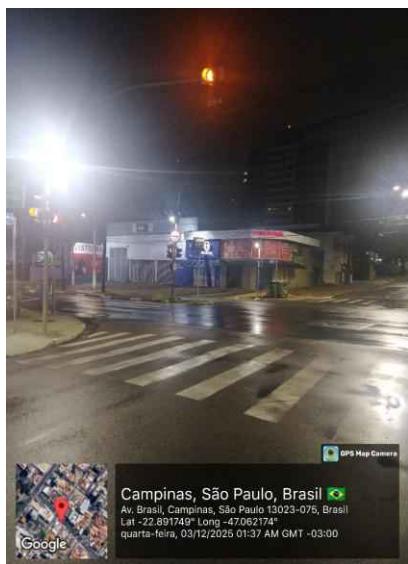
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	41,25	22,50	24,17

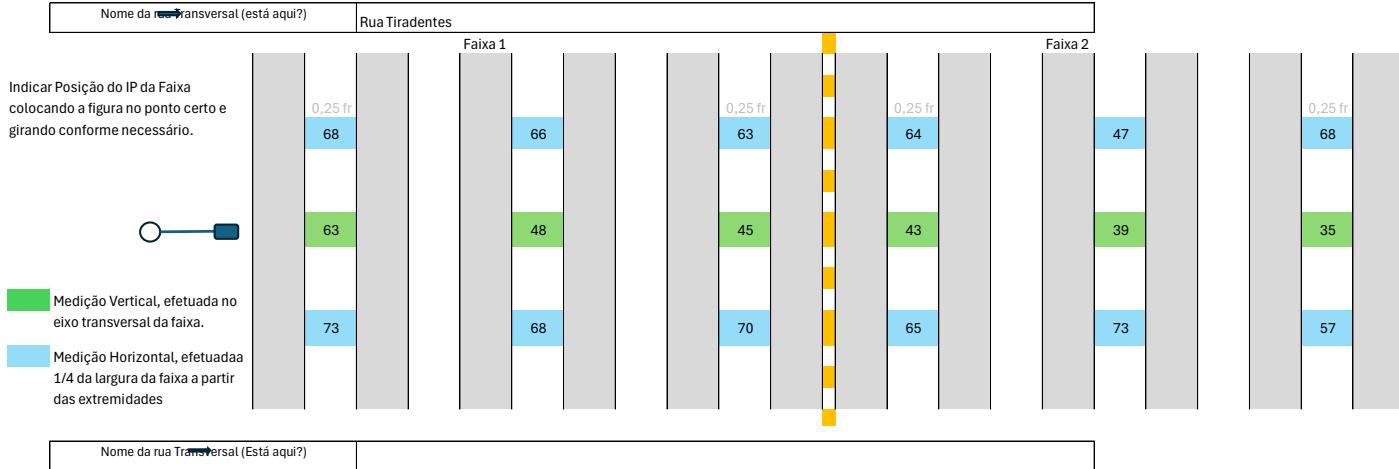


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 32-C

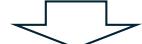
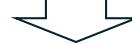
Número do Projeto: CPS-FP-01507	Esquinas: AV BRASIL X RUA TIRADENTES 00BTI
Id Ponto de Serviço: 269269	Endereço: Avenida Brasil, 255 - Jardim Guanabara
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:42
Efetuado por:	Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal: Avenida Brasil

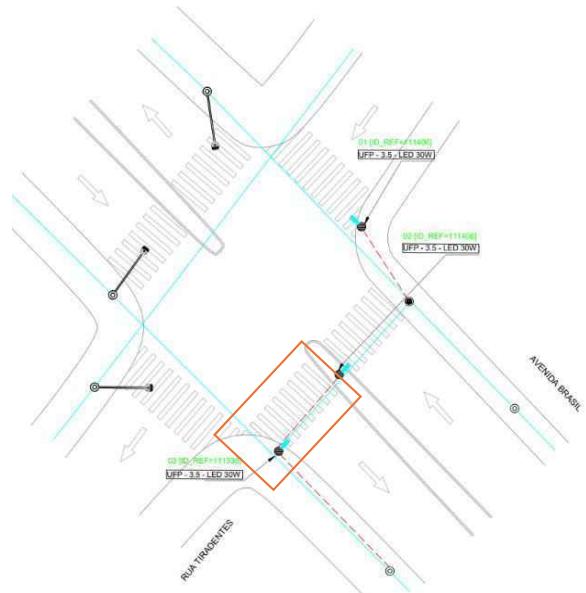


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



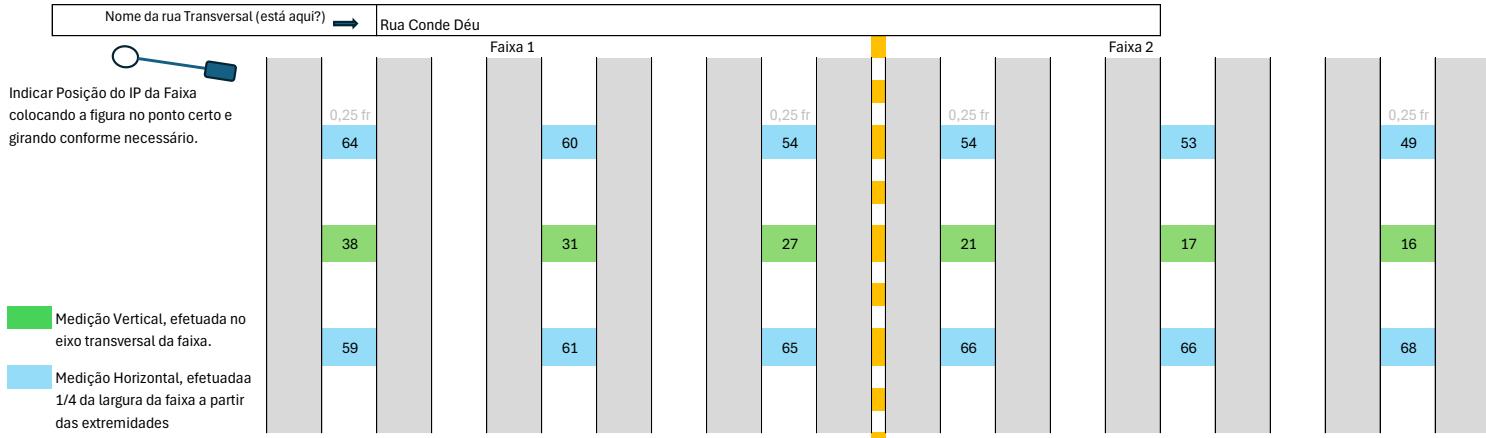
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	65,17	22,50	45,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 33-A

Número do Projeto: CPS-FP-01514	Esquinas: AV IMPERATRIZ DNA TEREZA CRISTINA 36 00IMP	
Id Ponto de Serviço: 269126	Endereço: Avenida Imperatriz Dona Tereza Cristina - J Guarani	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:01	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Imperatriz Dona Teresa Cristina	

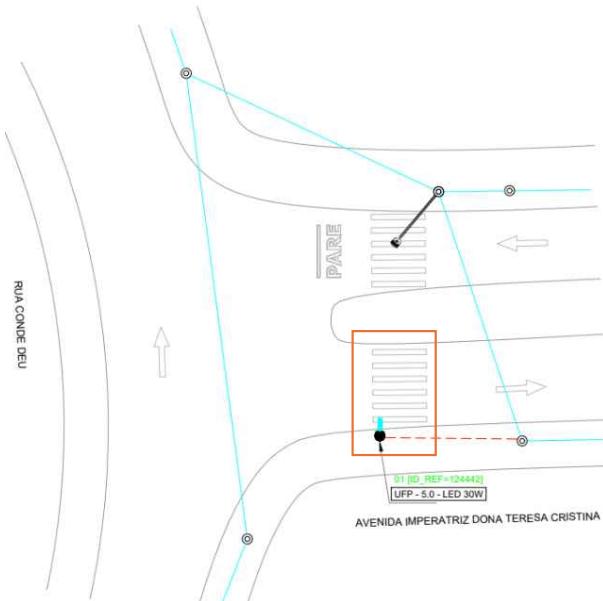


Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V2	35,00	59,92	15,00



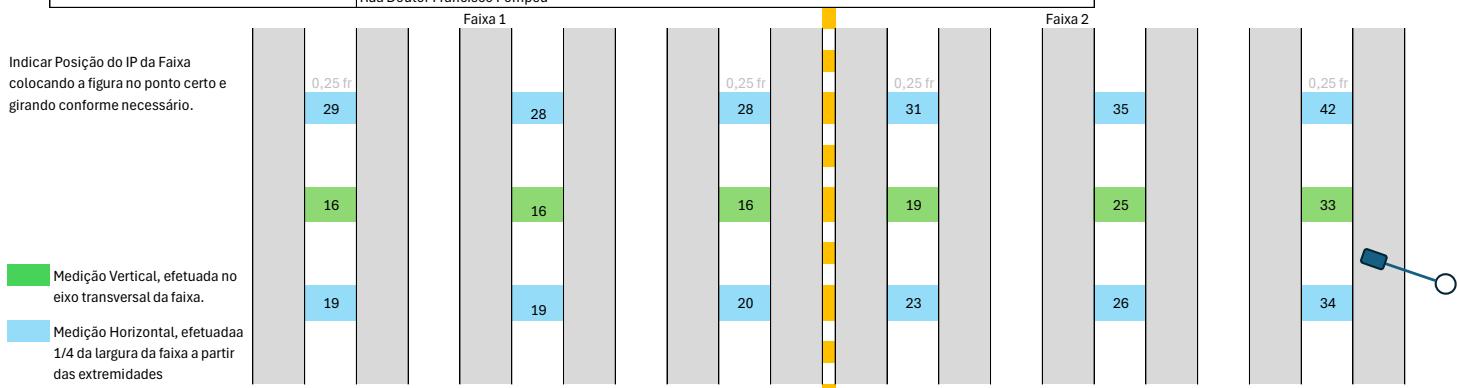
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 34-A

Número do Projeto: CPS-FP-01527	Esquinas:	R. DR. FRANCISCO POMPEU,351 X RUA ELIAS LOBO NETO
Id Ponto de Serviço: 268667	Endereço:	Rua Elias Lobo Neto, 403-403 - São Bernardo
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 21:32	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Elias Lobo Neto	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Rua Doutor Francisco Pompeu

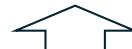


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

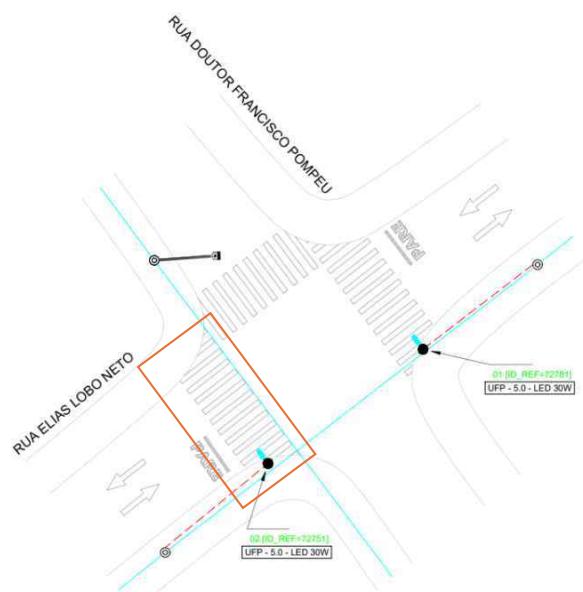
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



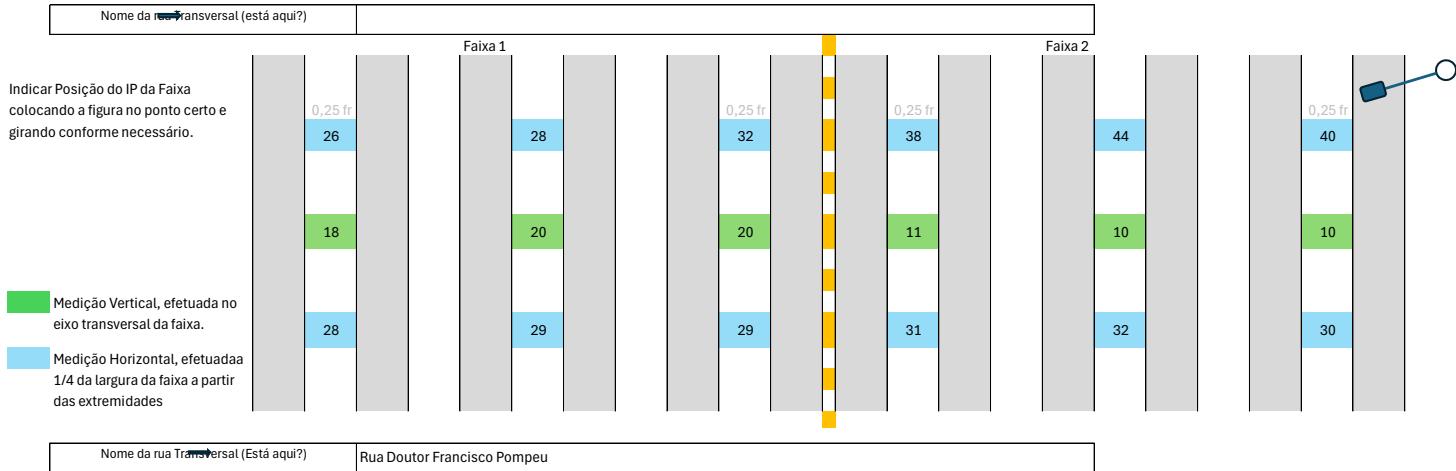
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - EH _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - EV _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	27,83	4,00	20,83



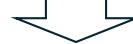
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 34-A

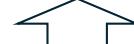
Número do Projeto: CPS-FP-01527	Esquinas:	R. DR. FRANCISCO POMPEU, 351 X RUA ELIAS LOBO NETO
Id Ponto de Serviço: 268667	Endereço:	Rua Elias Lobo Neto, 403-403 - São Bernardo
Data e Hora da Medição:	01/12/2025 - 21:43	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Elias Lobo Neto	



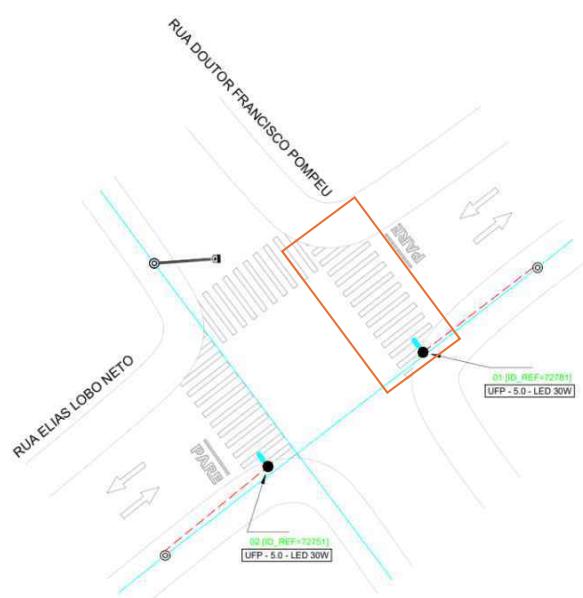
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	32,25	4,00	14,83

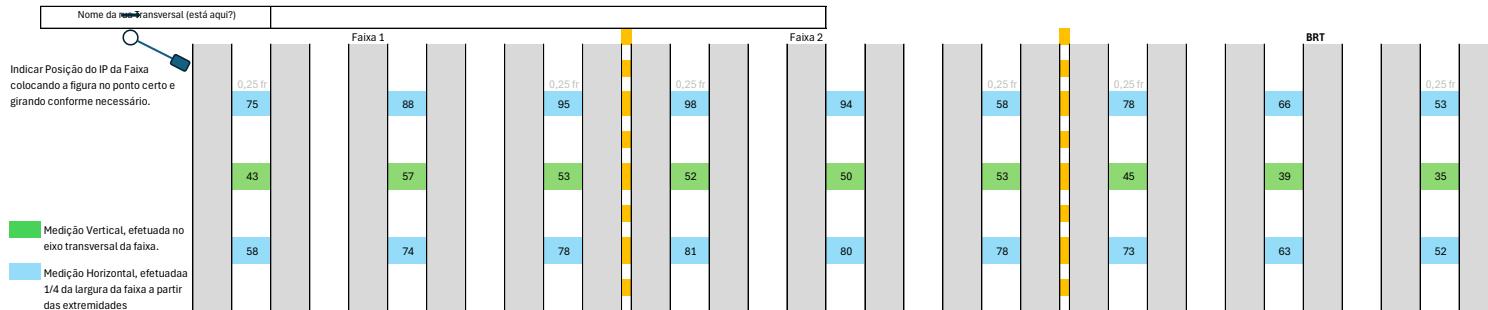


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice: 35-A

Número do Projeto: CPS-FP-01530	Esquinas: AVENIDA DAS AMOREIRAS X R. PROF. ORESTES CARLOS SEGALLIO,01
Id Ponto de Serviço: 269184	Endereço: Avenida das Amoreiras, 1999-1999 - São Bernardo
Data e Hora da Medição: 02/12/2025 - 01:58	Efetuado por: Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal: Avenida das Amoreiras



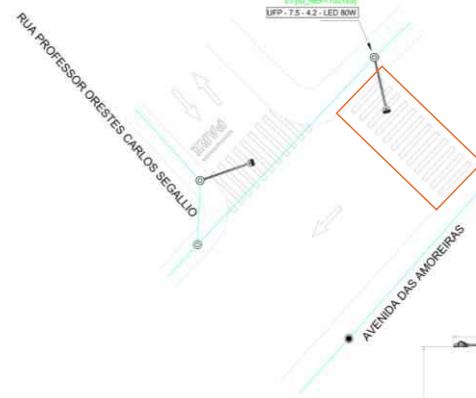
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima S101:2018	Medido	Espec. Mínima S101:2012	Medido
V1	52,50	74,56	22,50	47,44



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice #N/D

N/D

Número do Projeto: CPS-FP-01663	Esquinas: RUA SYNIRA DE ARRUDA VALENTE X AV JORGE TIBIRIÇA		
Id Ponto de Serviço: #N/D	Endereço: #N/D		
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 21:36	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Jorge Tibiriçá		

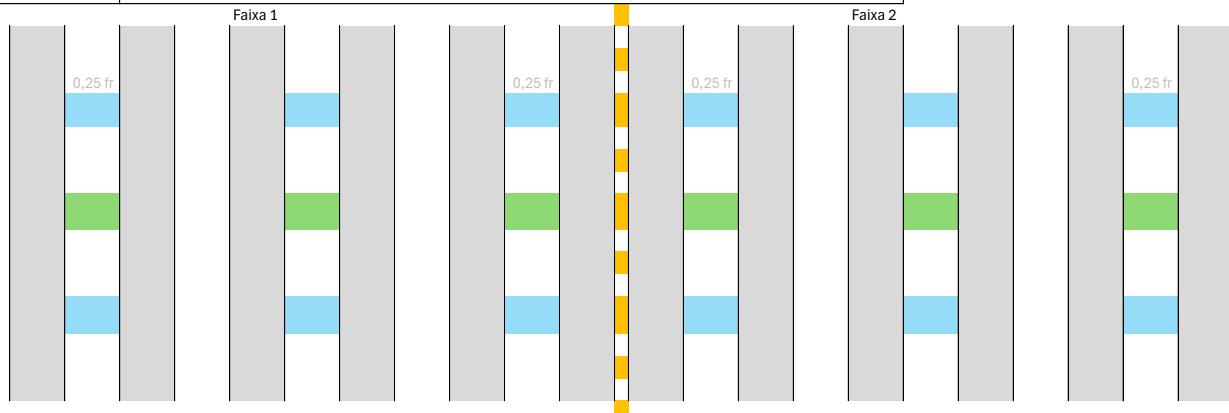
ANSWER The answer is 1000.

Nome da rua → transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.

Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

Medição Horizontal, efetuada a 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

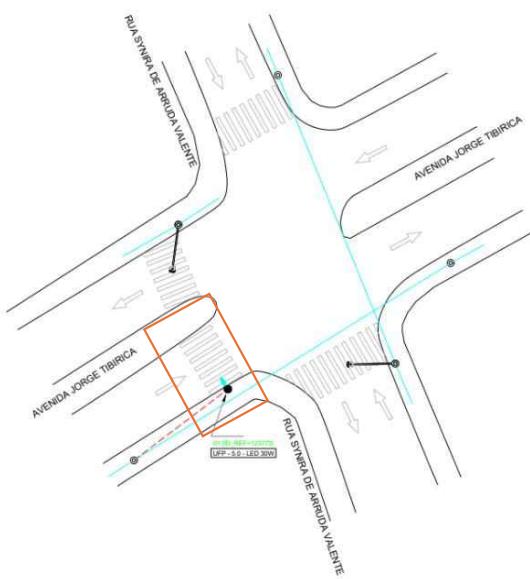
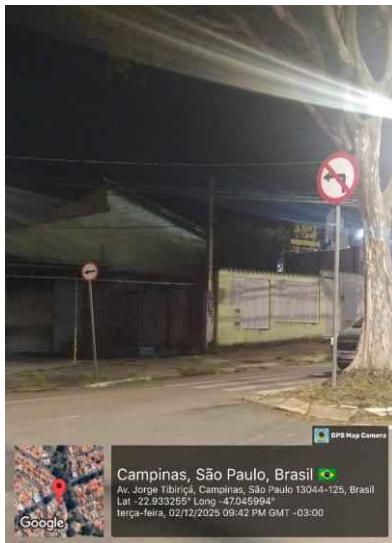
Bua Synira de Arruda Valente

* IMPOSSIBILITADO devido não haver o poste

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
#N/D	#N/D		#N/D	

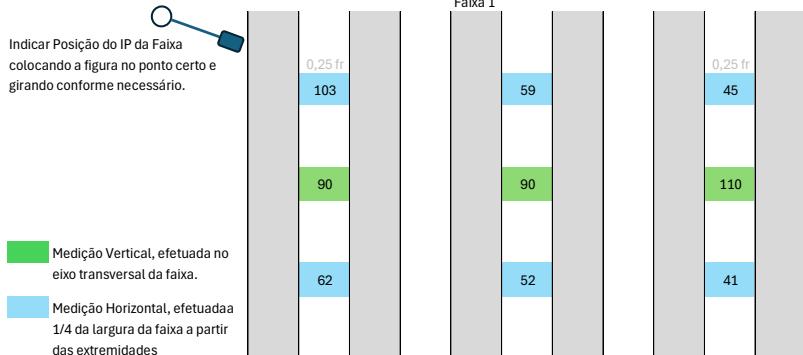


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 37-A

Número do Projeto: CPS-FP-01687	Esquinas: AV PRINCESA D'OESTE 1547	
Id Ponto de Serviço: 268662A	Endereço: Avenida Princesa D'Oeste, 1547-1547 - Jardim Proença	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:18	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Proença	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Avenida Princesa D'Oeste
--------------------------------------	--------------------------

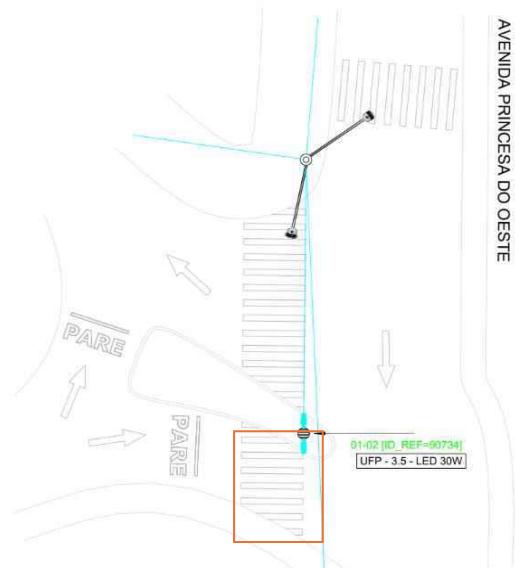


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	60,33	22,50	96,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

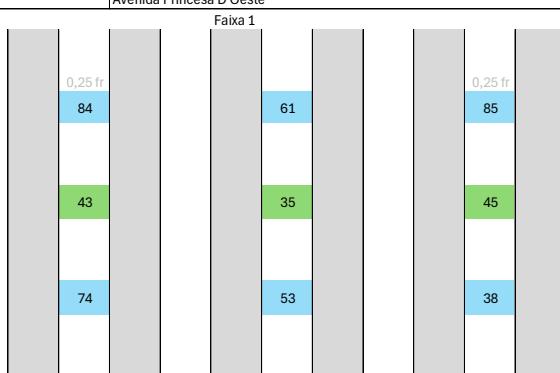
Indice 37-B

Número do Projeto: CPS-FP-01687	Esquinas: AV PRINCESA D'OESTE 1547	
Id Ponto de Serviço: 268662B	Endereço: Avenida Princesa D'Oeste, 1547-1547 - Jardim Proença	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:11	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Barão de Paranapanema	

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Avenida Princesa D'Oeste

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green square] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

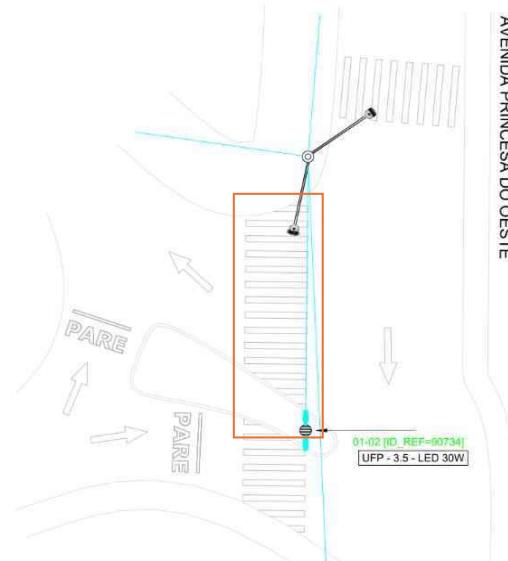
[Blue square] Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



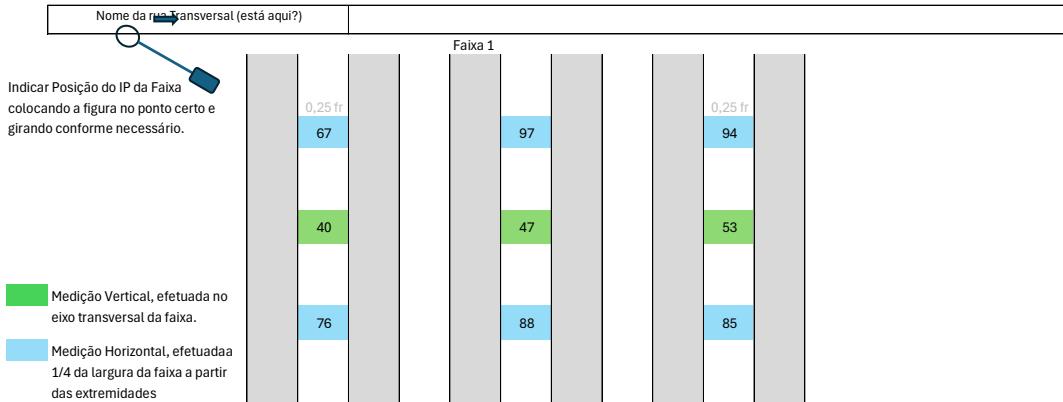
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{h_med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{v_med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	65,83	22,50	41,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 38-A

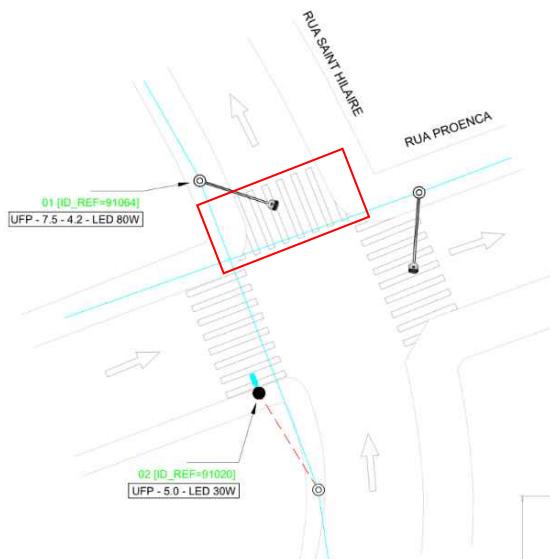
Número do Projeto: CPS-FP-01688	Esquinas: RUA PROENÇA 1119	
Id Ponto de Serviço: 269817	Endereço: Rua Proença - Ponte Preta	
Data e Hora da Medição:	02/12/2025 - 23:32	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Sainte Hilaire	



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Proença
--------------------------------------	-------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	84,50	22,50	46,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice: 39-A

Número do Projeto:	CPS-FP-01693	Esquinas:	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO
Id Ponto de Serviço:	269122	Endereço:	Avenida Comendador Enzo Ferrari - Swift
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 04:00	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Comendador Enzo Ferrari		

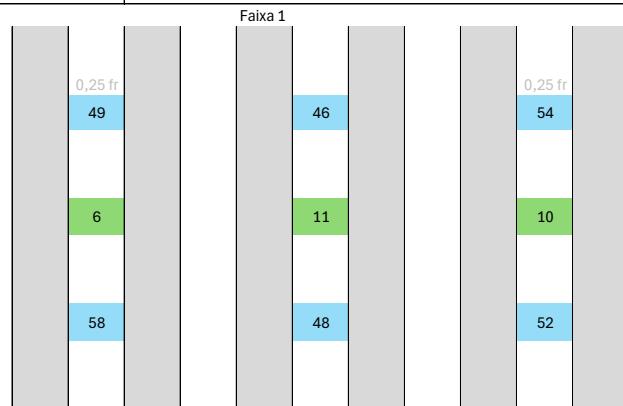
Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



[Green square] Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

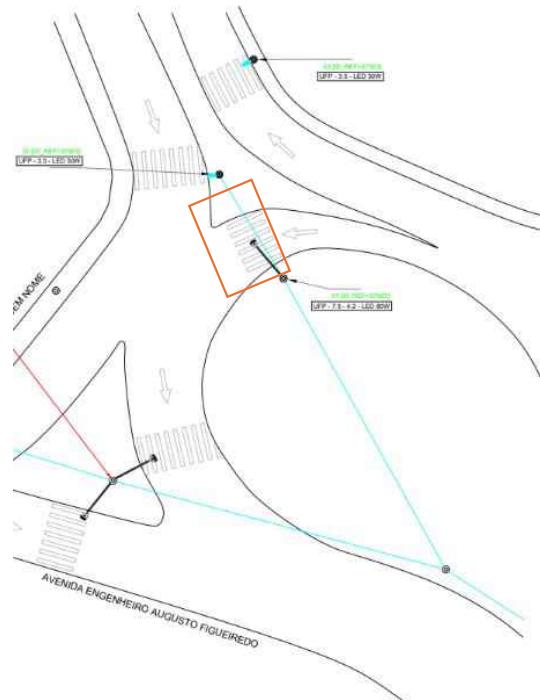
[Blue square] Medição Horizontal, efetuadaaa 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

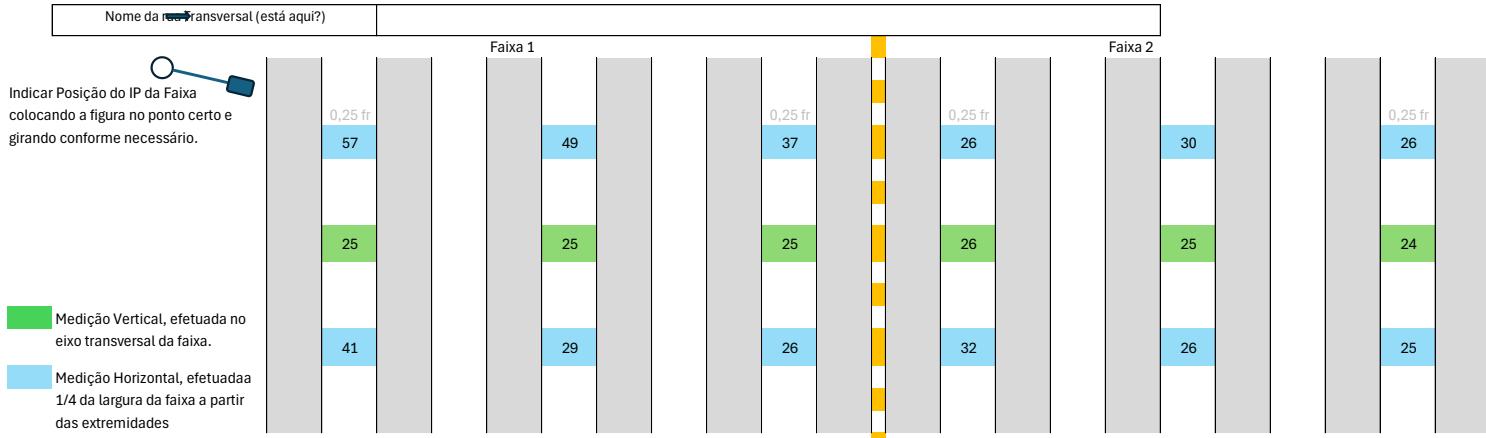
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{h_med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{v_med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	51,17	7,50	9,00



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 39-B

Número do Projeto: CPS-FP-01693	Esquinas:	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO
Id Ponto de Serviço: 269124	Endereço:	Avenida Comendador Enzo Ferrari - Swift
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 04:04	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Comendador Enzo Ferrari	

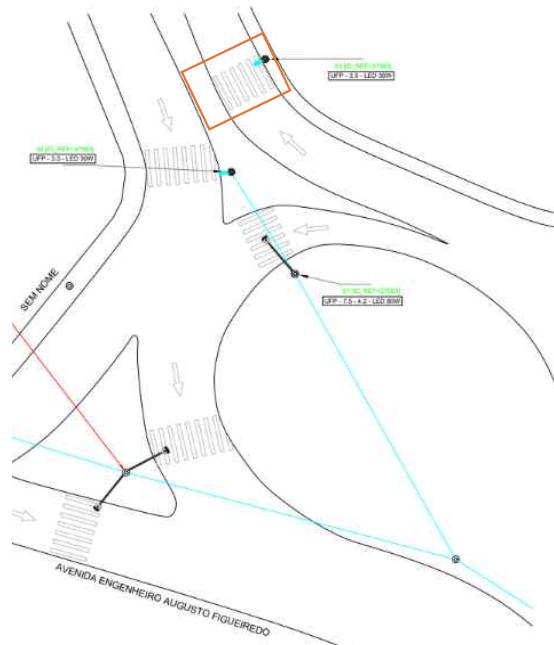


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

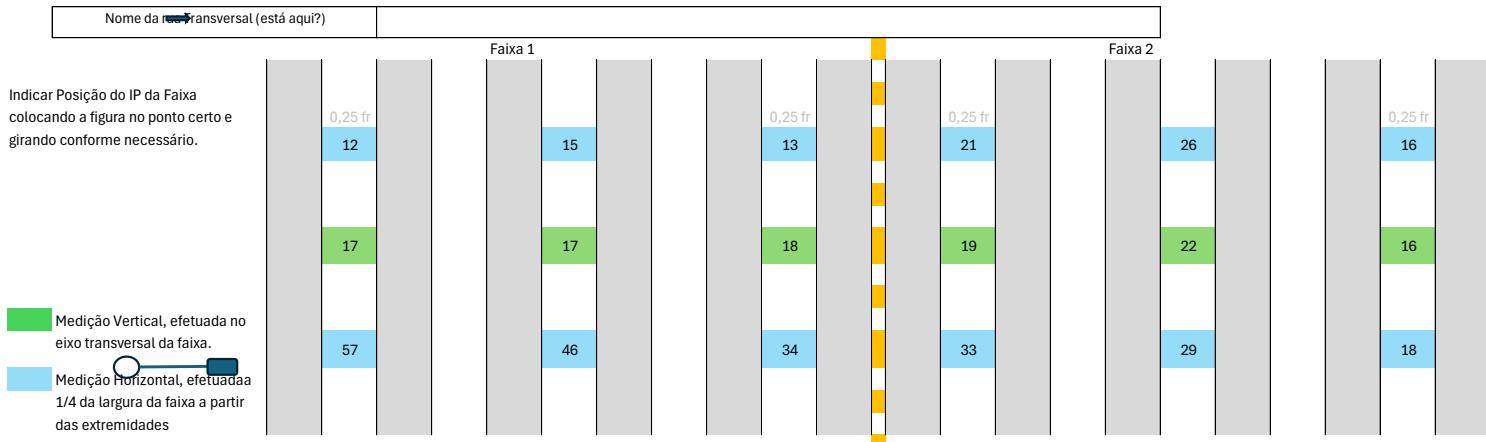
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V4	17,50	33,67	7,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 39-A

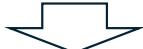
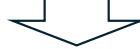
Número do Projeto: CPS-FP-01693	Esquinas:	AV COM ENZO FERRARI X ENG AUGUSTO FIGUEIREDO
Id Ponto de Serviço: 269122	Endereço:	Avenida Comendador Enzo Ferrari - Swift
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 04:08	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Comendador Enzo Ferrari	



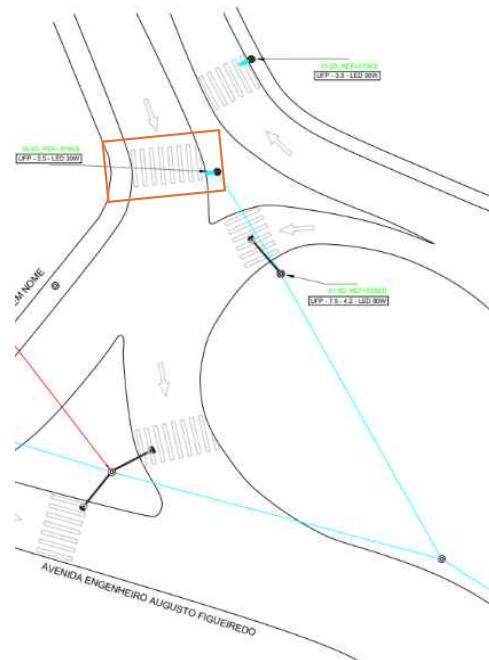
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



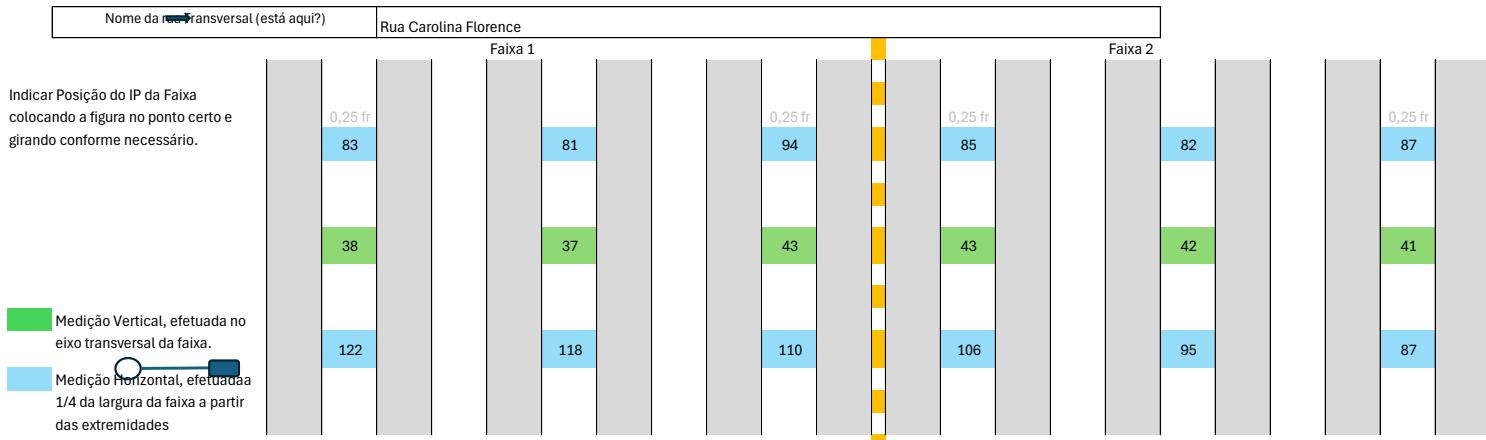
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V4	17,50	26,67	7,50	18,17



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

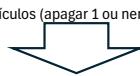
Índice 40-A

Número do Projeto: CPS-FP-01706	Esquinas:	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X CAROLINA FLORENCE
Id Ponto de Serviço: 269852	Endereço:	Avenida Imperatriz Leopoldina - Taquaral
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:21	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Imperatriz Leopoldina	



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

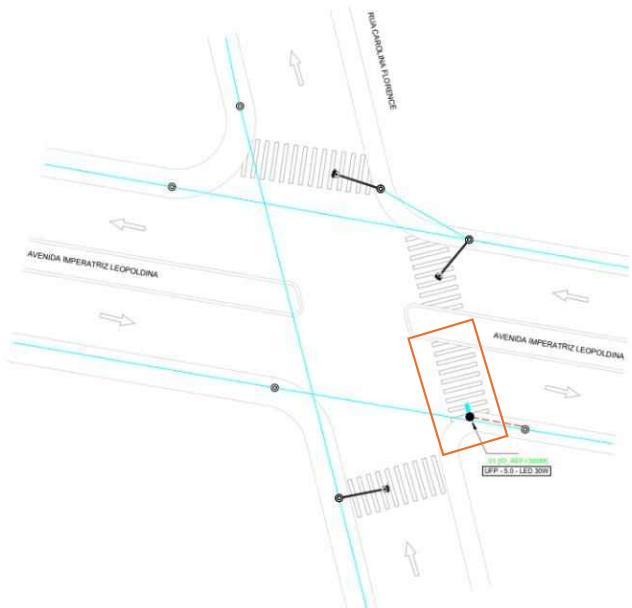
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	95,83	15,00	40,67

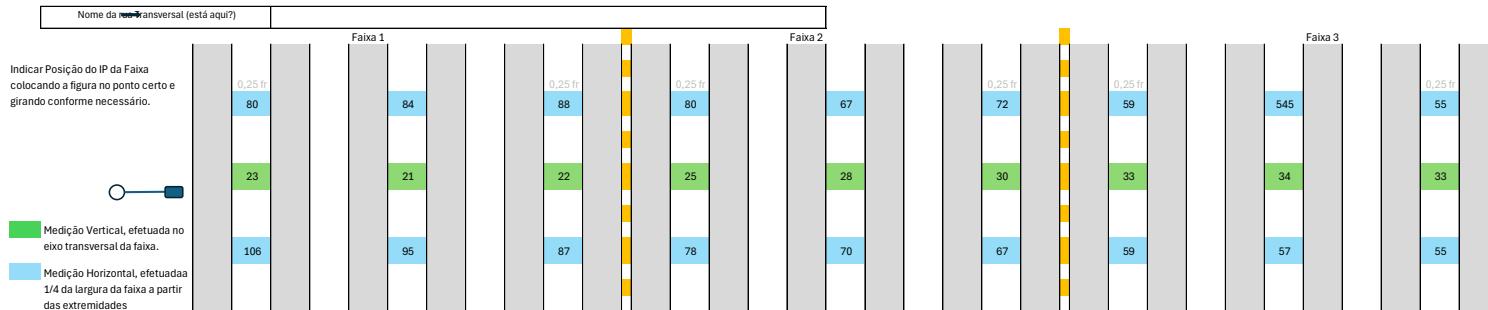


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice: 41-A

Número do Projeto: CPS-FP-01707	Esquinas: AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X BUARQUE DE MACEDO
Id Ponto de Serviço: 269761	Endereço: Rua Buarque de Macedo, 834 - Jardim Brasil
Data e Hora da Medição: 03/12/2025 - 03:04	Efetuado por: Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal: Rua Buarque de Macedo



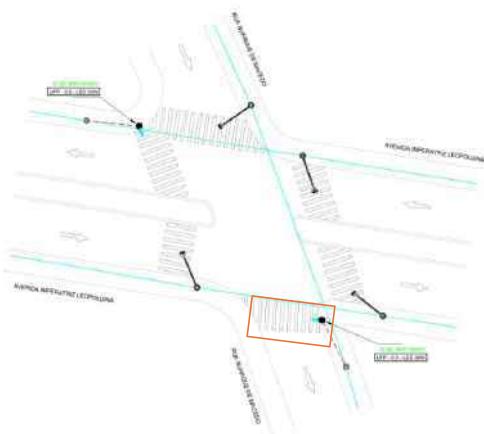
Nome da rua Transversal (Está aqui?) Avenida Imperatriz Leopoldina

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

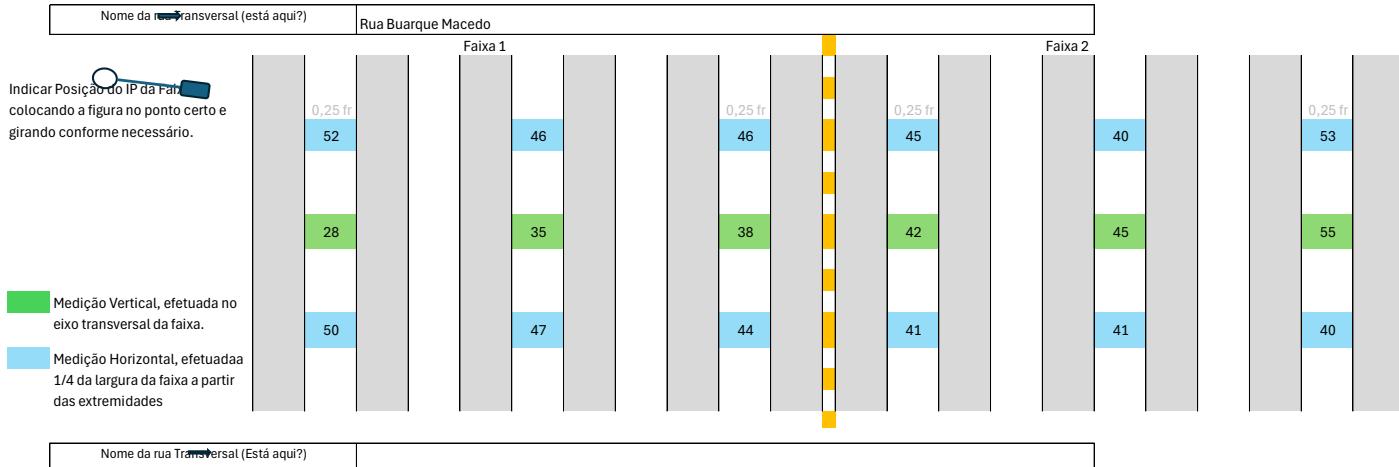
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima S101:2018	Medido	Espec. Mínima S101:2012	Medido
V2	35,00	100,22	15,00	27,67



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 41-B

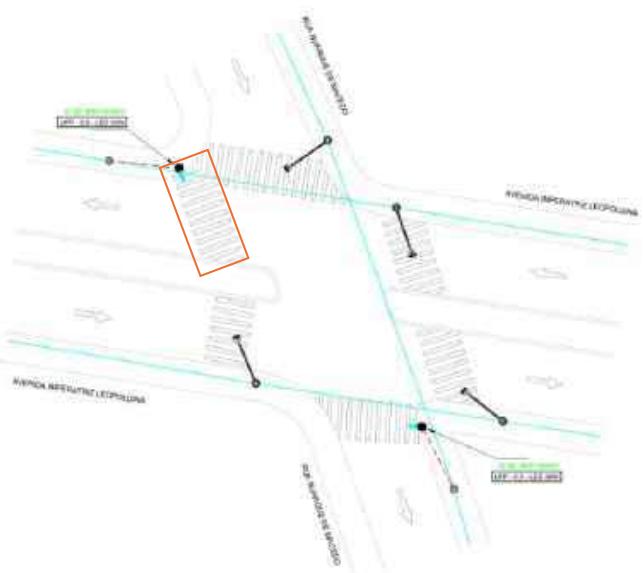
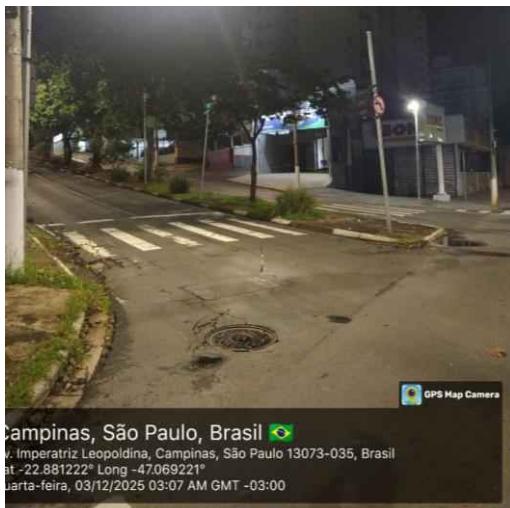
Número do Projeto: CPS-FP-01707	Esquinas:	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X BUARQUE DE MACEDO	
Id Ponto de Serviço: 269760	Endereço:	Avenida Imperatriz Leopoldina, 28 - Vila Nova	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:12	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Imperatriz Leopoldina		



Indicar o fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar o fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{H\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{V\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	45,42	22,50	40,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 42-A

Número do Projeto:	CPS-FP-01708	Esquinas:	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA 348
Id Ponto de Serviço:	269851	Endereço:	Rua Eleutério Rodrigues - Vila Nova
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:56	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Eleutério Rodrigues		

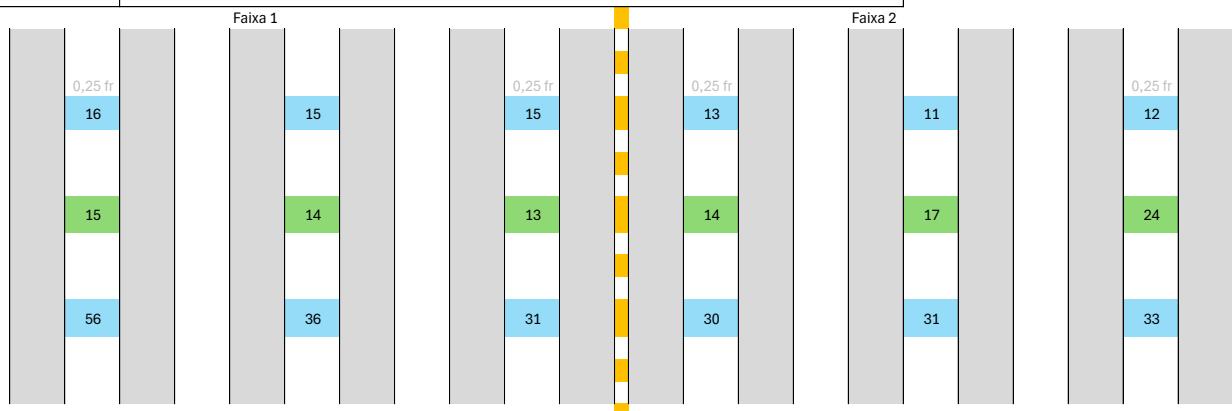
Nome da rede transversal (está aqui?)

Rua Eleutério Rodrigues

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades



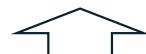
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Avenida Imperatriz Leopoldina

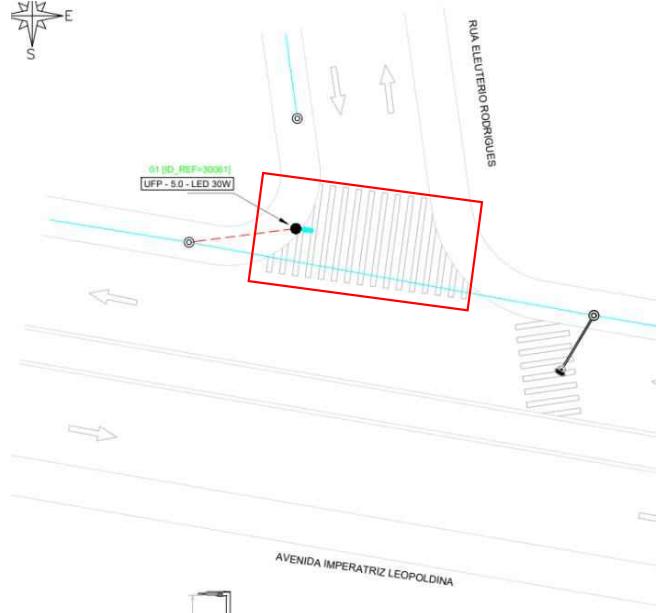
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



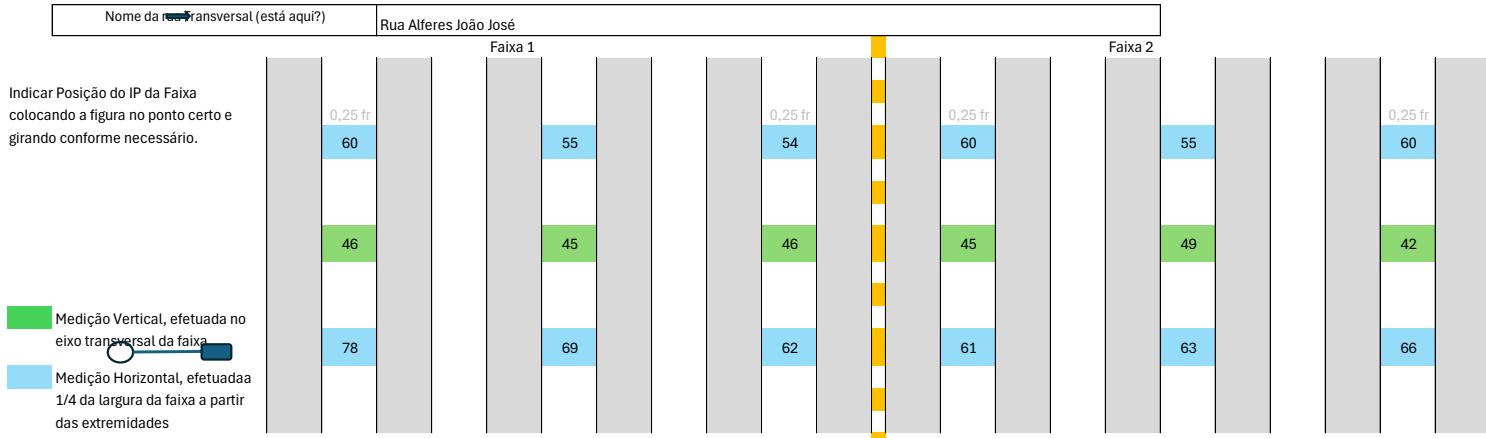
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	24,92	4,00	16,17



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Índice 43-A

Número do Projeto: CPS-FP-01714	Esquinas:	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291
Id Ponto de Serviço: 269840	Endereço:	Avenida Francisco José de Camargo Andrade, 291-291 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:40	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Francisco José de Camargo	

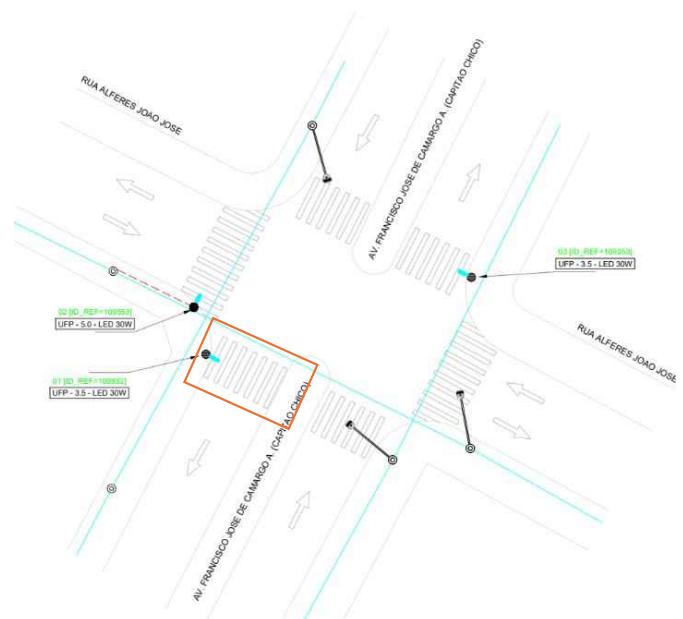


Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	61,92	22,50	45,50

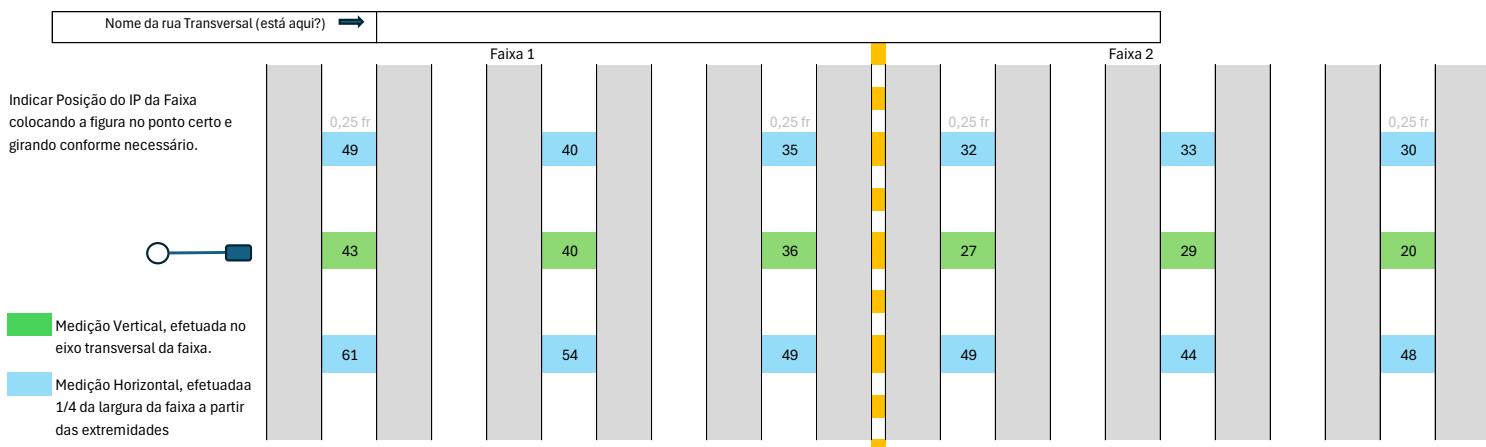


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 43-B

Número do Projeto: CPS-FP-01714	Esquinas:	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291
Id Ponto de Serviço: 269841	Endereço:	Rua Alferes João José, 402-402 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:47	Efetuado por: Marcos e Kazu

Nome da rua Longitudinal:  Rua Alferes João José



Nome da rua Transversal (Está aqui?) 	Avenida Francisco José de Camargo
--	-----------------------------------

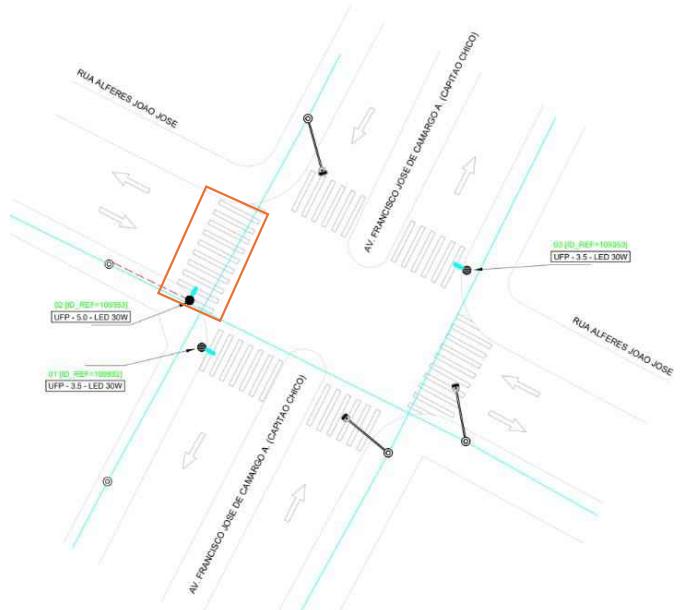
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



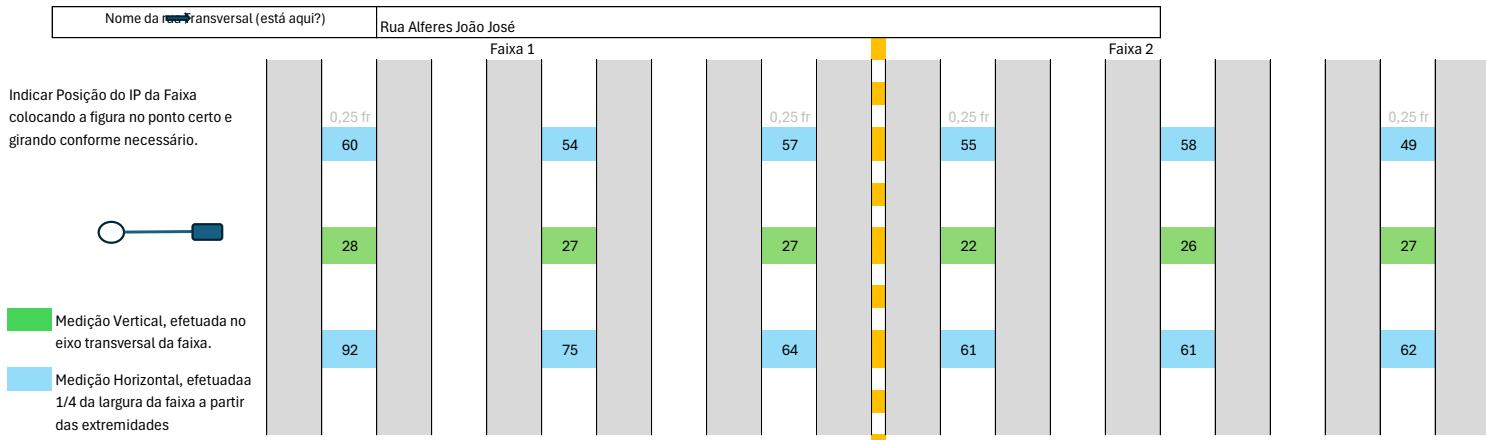
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	43,67	4,00	32,50



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 43-A

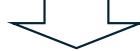
Número do Projeto: CPS-FP-01714	Esquinas:	AV JOSE FRANCISCO DE CAMARGO ANDRADE 291
Id Ponto de Serviço: 269840	Endereço:	Avenida Francisco José de Camargo Andrade, 291-291 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:49	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Avenida Francisco José de Camargo	



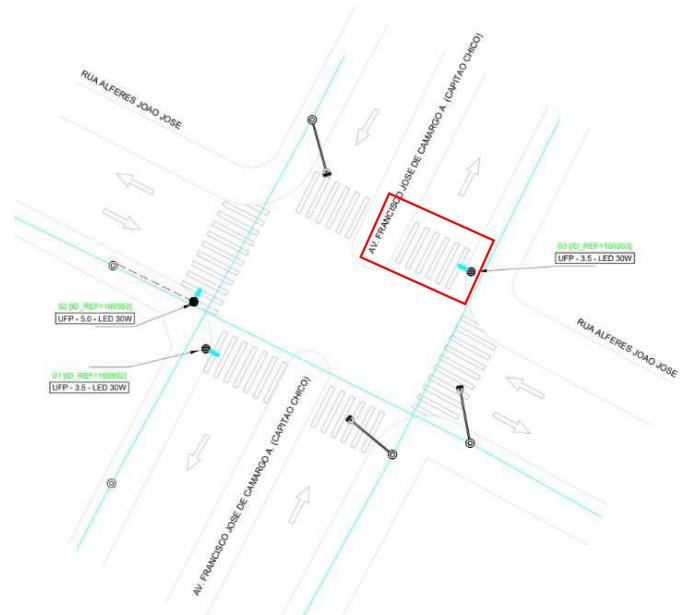
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h\text{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v\text{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	52,50	62,33	22,50	26,17



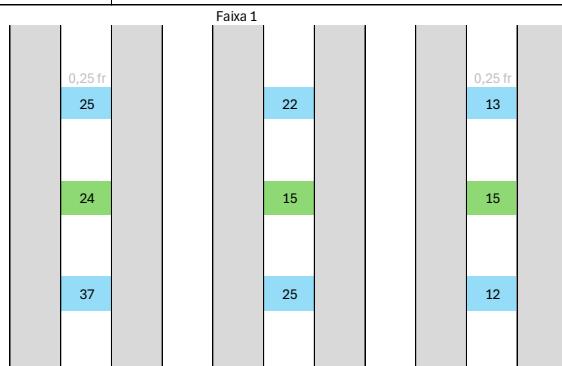
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 44-A

Número do Projeto: CPS-FP-01763	Esquinas: R. ORLANDO CARPINO 100
Id Ponto de Serviço: 269607	Endereço: Rua Oliveira Cardoso, 312 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:29
Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Oliveira Cardoso

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

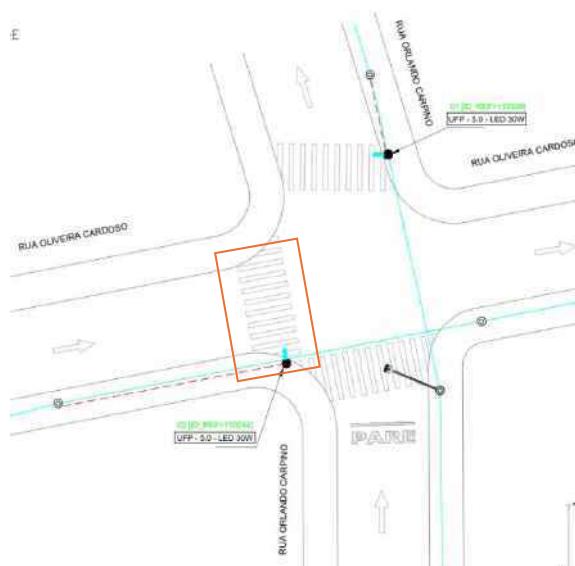
Rua Orlando Carpino

* O Poste está do outro lado da rua (diferente do projeto)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	22,33	15,00	18,00

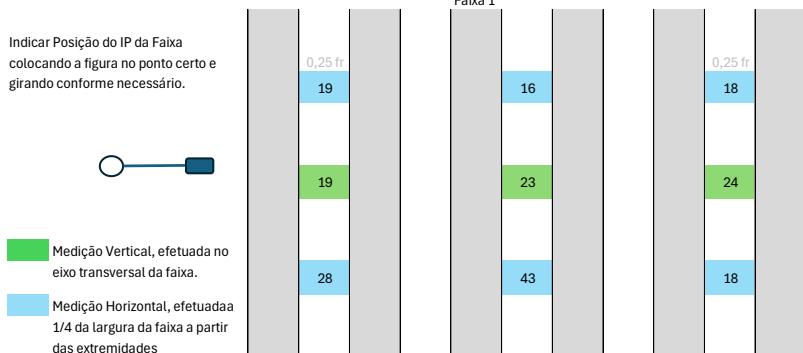


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 44-B

Número do Projeto: CPS-FP-01763	Esquinas: R. ORLANDO CARPINO 100
Id Ponto de Serviço: 269608	Endereço: Rua Oliveira Cardoso, 87 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:36
Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Orlando Carpiño

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Oliveira Cardoso
--------------------------------------	----------------------



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Alferes João José
--------------------------------------	-----------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35,00	23,67	15,00	22,00



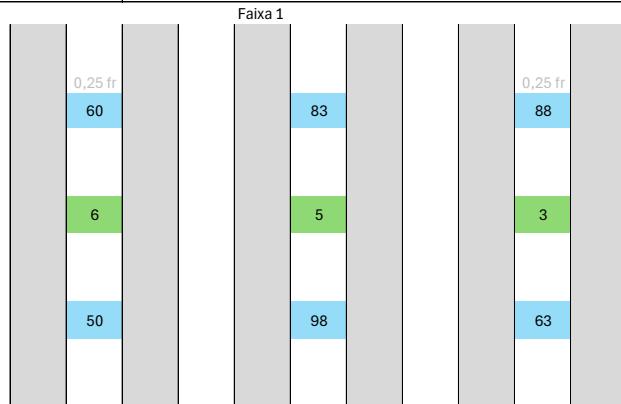
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Indice 45-A

Número do Projeto: CPS-FP-01781	Esquinas: RUA ALFERES JOAO JOSE 70	
Id Ponto de Serviço: 269633	Endereço: Rua Doutor Miguel Penteado, 568 - Castelo	
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 01:49	Efetuado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Doutor Miguel Penteado	

Nome da rua Transversal (está aqui?)	
---	--

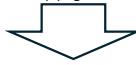
Indicar Posição do IP da Faixa
colocando a figura no ponto certo e
girando conforme necessário.



-  Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.
-  Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Alferes João José
--------------------------------------	-----------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10,00	73,67	4,00	4,67



ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS/SP

Parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2012

Classe de Iluminação da Via	Iluminância média mínima – Emed, min (LUX)	Iluminância média mínima horizontal na faixa de pedestre – Eh _{med.}	Iluminância média mínima vertical – Evmed.
V1	30	52,50	22,50
V2	20	35,00	15,00
V3	15	26,25	11,25
V4	10	17,50	7,50
V5	5	10,00	4,00

Não excluir esta planilha

ANEXO F

APRESENTAÇÃO DE AÇÕES DA CONCESSIONÁRIA PARA FAIXA DE PEDESTRES



AJUSTES TÉCNICOS REALIZADOS NAS FAIXAS DE PEDESTRES INDICADAS NO RELATÓRIO MARCO II COM ÍNDICES ABAIXO DA ESPECIFICAÇÃO

DATA: 30/12/2025

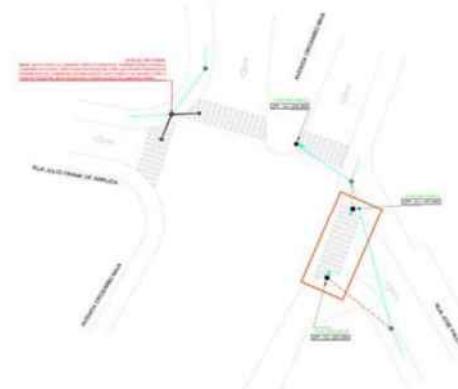
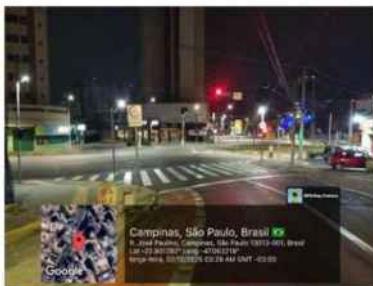


Ficha de Medição: CPS-FP-01199 / ID 269708

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres



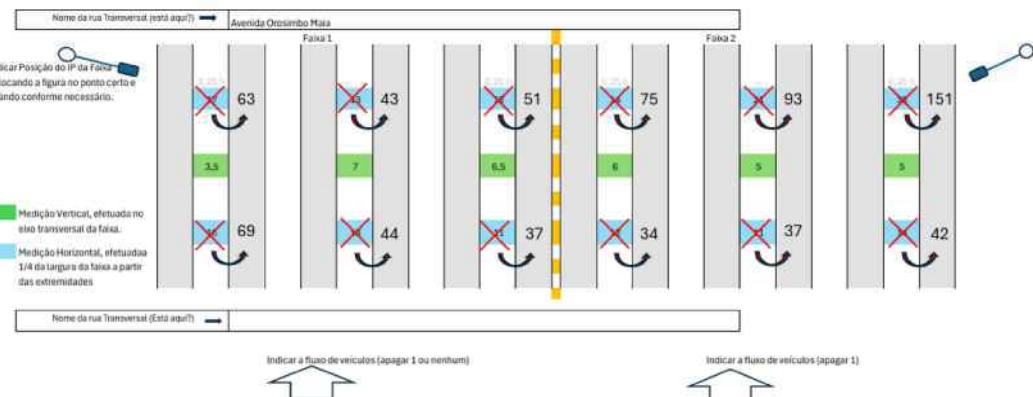
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h,med}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v,med}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	16,00	23	5,58



Ajustes realizados:

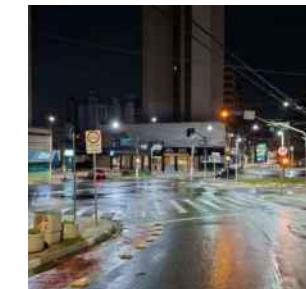
- Substituição das 2 luminárias de 30W para 80W;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h,med}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	61,58

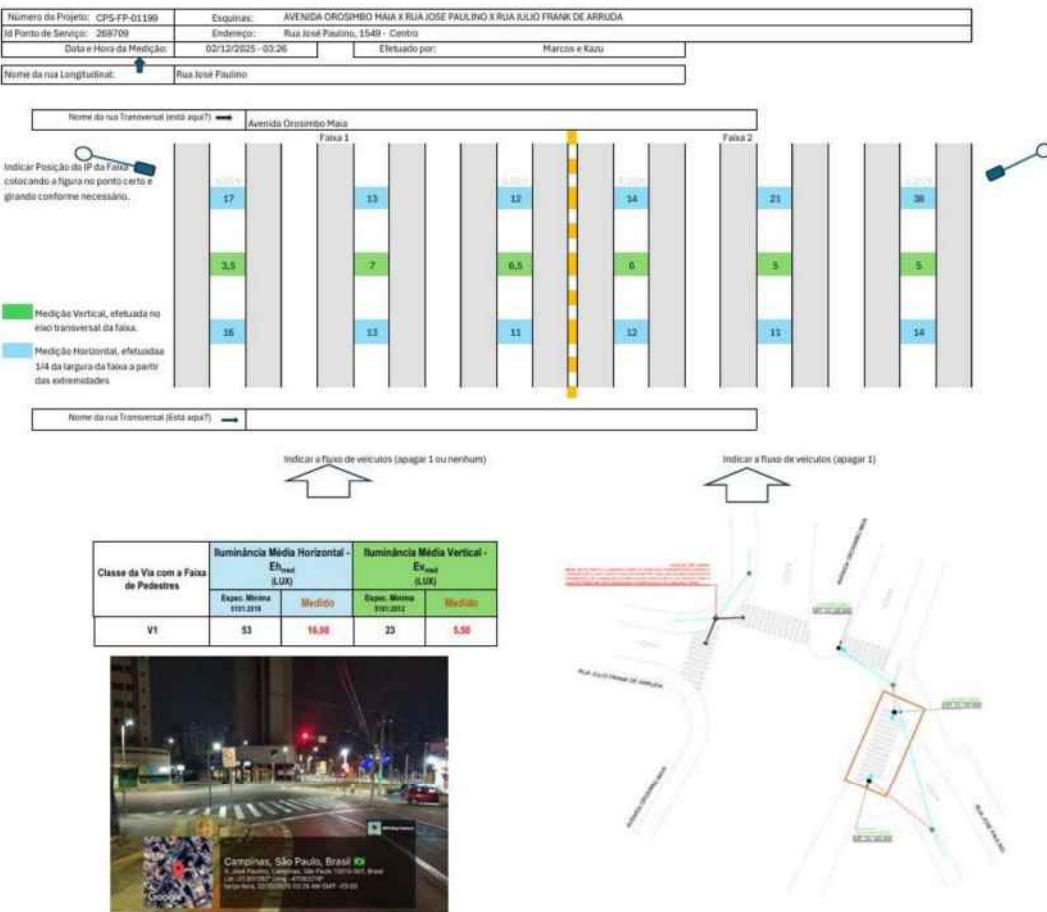
Fotos após ajustes:





Ficha de Medição: CPS-FP-01199 / ID 269709

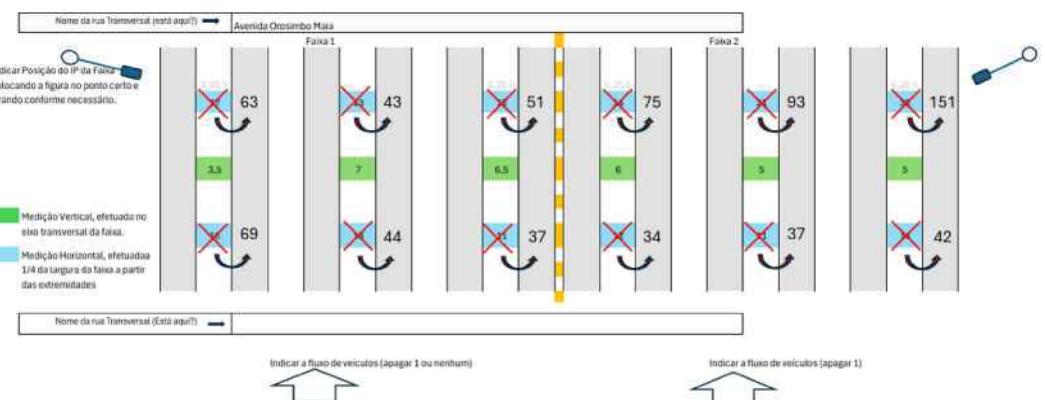
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres



Ajustes realizados:

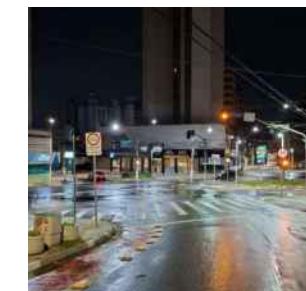
- Substituição de luminárias de 30W para 80W;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h,med}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	61,58

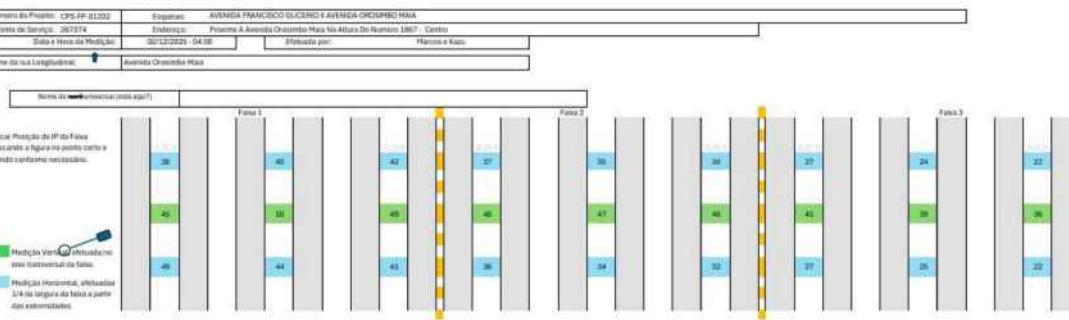
Fotos após ajustes:





Ficha de Medição: CPS-FP-01202 / ID 267374

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres



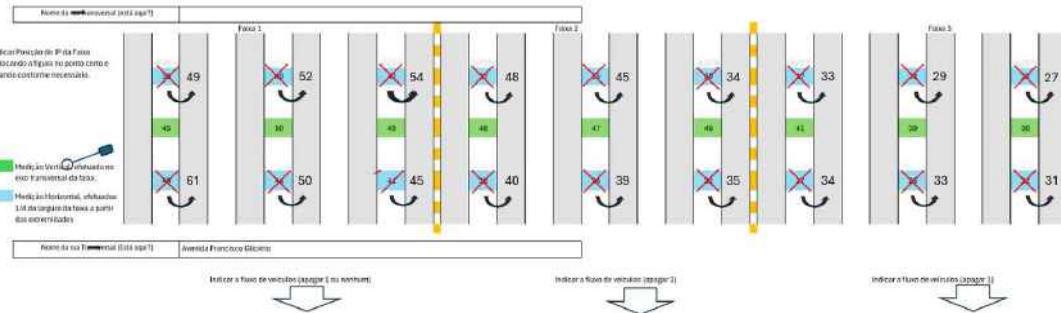
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminação Média Horizontal - Ehmed (LUX)	Iluminação Média Vertical - Ehvert (LUX)	
Base: Mínima	Medida	Base: Mínima	Medida
V1	53	53	41,06



Ajustes e considerações:

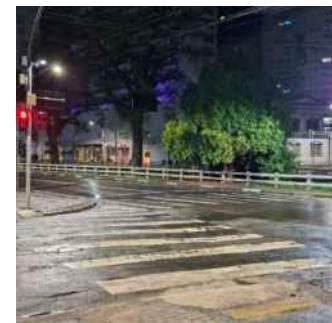
- Substituição de suporte fixo para regulável;
- Negociação em andamento com a EMDEC para instalação de novo poste na margem do córrego para possibilitar o atendimento aos parâmetros luminotécnicos.

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminação Média Horizontal - Eh med (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	41,06

Fotos após ajustes:

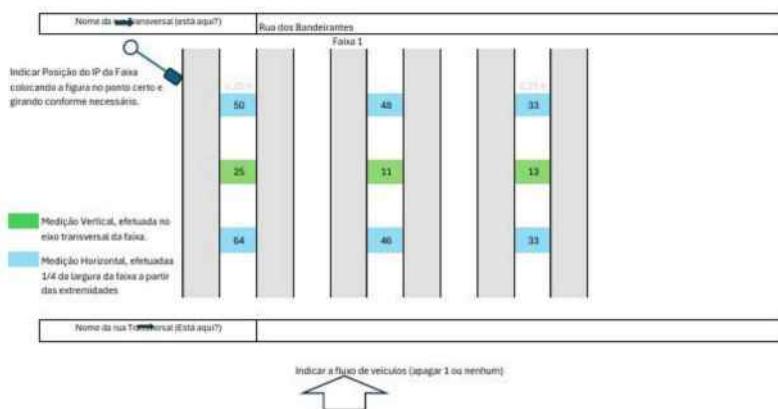




Ficha de Medição: CPS-FP-01250 / ID 266617

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-01250	Enquadrado: RUA BANDERAIANTES X RUA MARIA MONTEIRO
Id. Ponto de Serviço: 266617	Endereço: Rua Maria Monteiro - Cambuí
Data e Hora da Medição: 01/12/2025 - 23:07	Efeituado por: Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal: Rua Maria Monteiro	



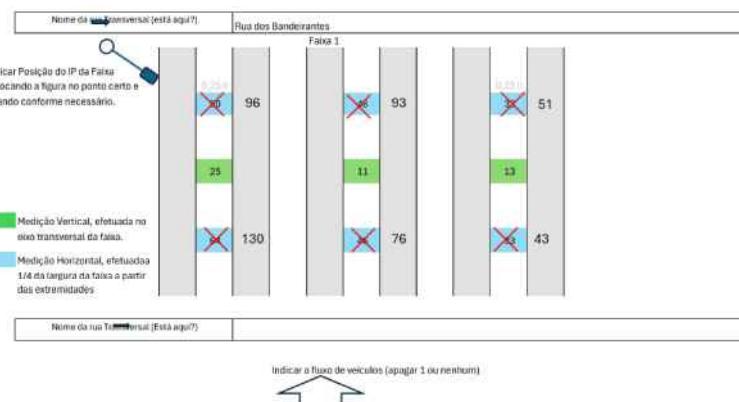
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	52,50	45,57	22,50	18,33



Ajustes realizados:

- Substituição de suporte fixo para regulável e troca da luminária de 30W para 80W

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh med (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	81,50

Foto após ajustes:

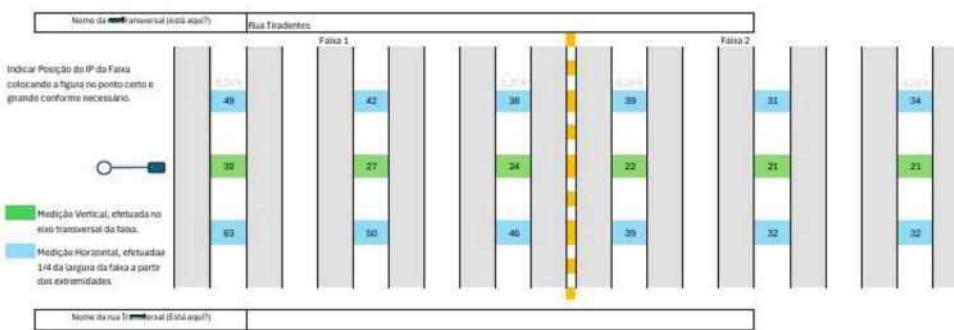




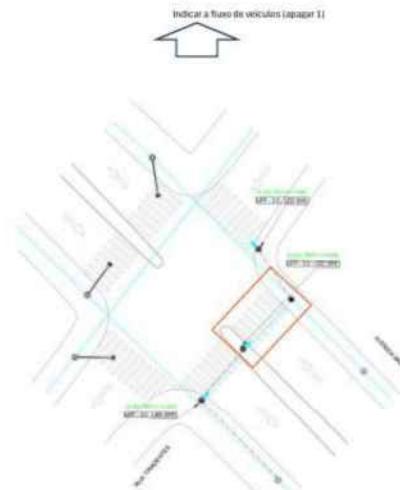
Ficha de Medição: CPS-FP-01507 - ID 269267

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-01507	Esquina:	AV BRASIL X RUA TIRADENTES (OBETI)
Id Ponto de Serviço: 269267	Endereço:	Avenida Brasil, 340 - Vila Ipiranga
Data e Hora da Medição:	Efectuado por:	Marcos e Kauê
Nome da rua Longitudinal:		Rua Brasil



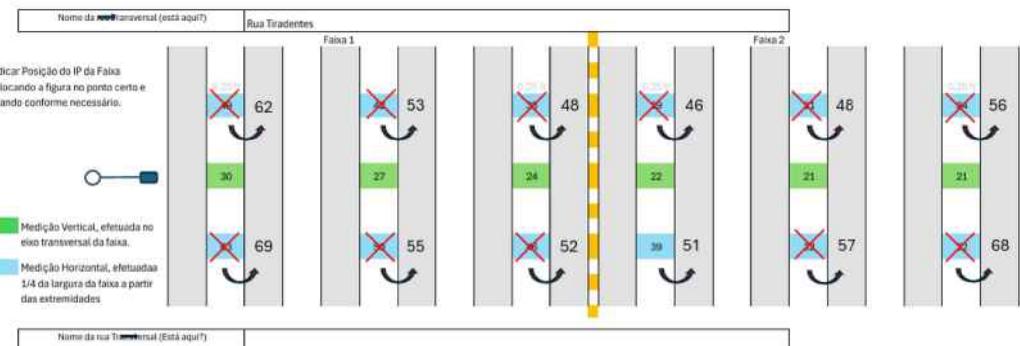
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima	Medido	Espec. Mínima	Medido
V1	53	41,25	23	24,17



Ajustes realizados:

- Luminárias substituídas de 30W para 80W;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima	Medido
V1	53	55,42

Foto após ajustes:



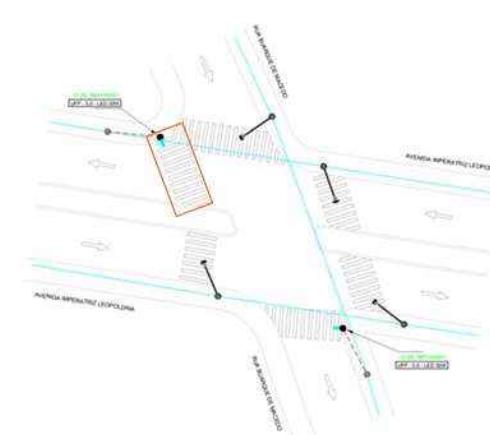
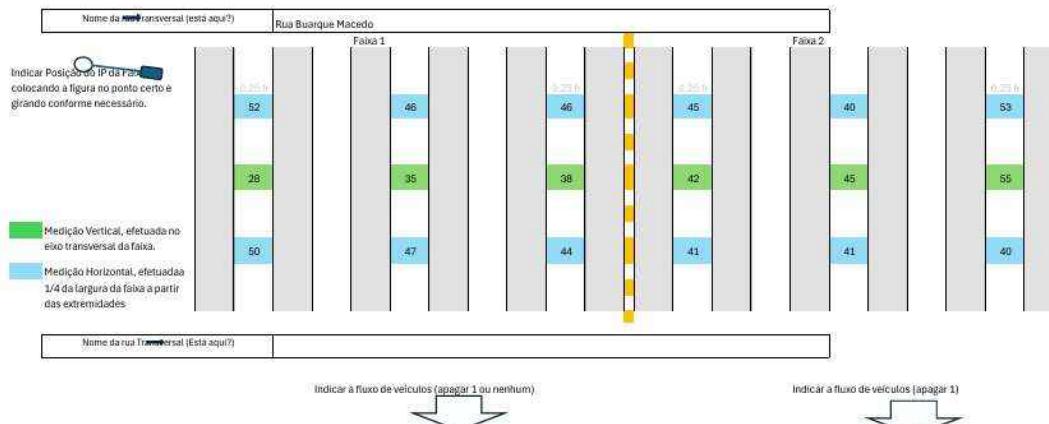


Ficha de Medição: CPS-FP-01707 - ID 269760

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto:	CPS-FP-01707	Esquinas:	AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA X BUARQUE DE MACEDO
Id Ponto de Serviço:	269760	Endereço:	Avenida Imperatriz Leopoldina, 28 – Vila Nova
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 03:12	Efetuado por:	Marcos e Kazu

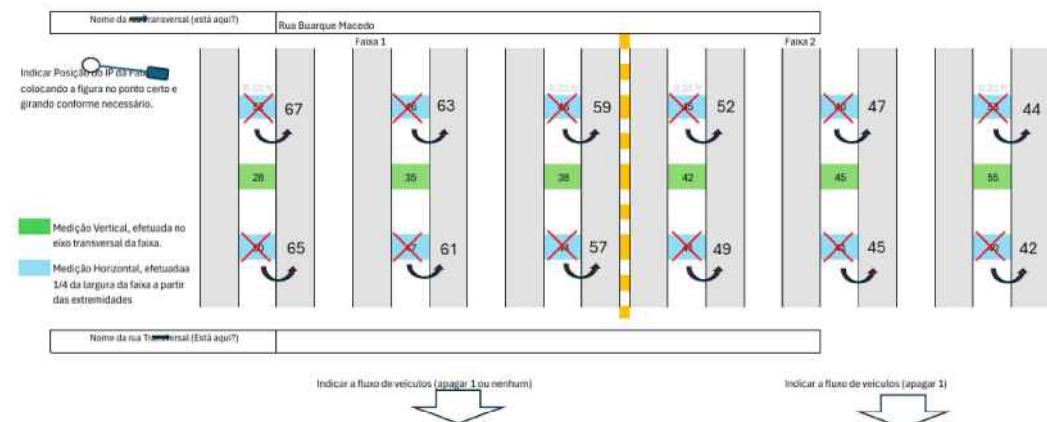
Nome da rua Longitudinal: Avenida Imperatriz Leopoldina



Ajustes realizados:

➤ Luminária substituída de 30W para 80W;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh med (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V1	53	54,25

Foto após ajustes:



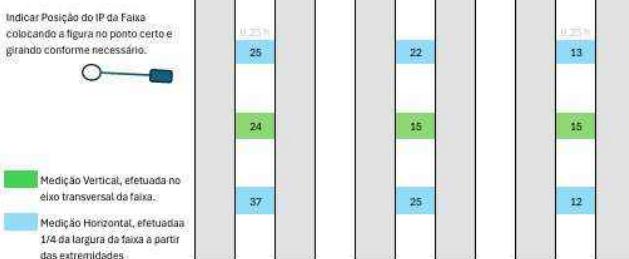


Ficha de Medição: CPS-FP-01763 - ID 269607

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto:	CPS-FP-01763	Esquinas:	R. ORLANDO CARPINO 100
Id Ponto de Serviço:	269607	Endereço:	Rua Oliveira Cardoso, 312 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:29	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Oliveira Cardoso		

Nome da rua Transversal (está aqui?)



* O Poste está do outro lado da rua (diferente do projeto)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V2	35	22,33	15	18,00



Ajustes realizados:

➤ Substituição de suporte fixo por regulável;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:

Nome da rua Transversal (está aqui?)

Indicar Posição do IP da Faixa colocando a figura no ponto certo e girando conforme necessário.



Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades.

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Rua Orlando Carpino

* O Poste está do outro lado da rua (diferente do projeto)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V2	35	42,50

Foto após ajustes:



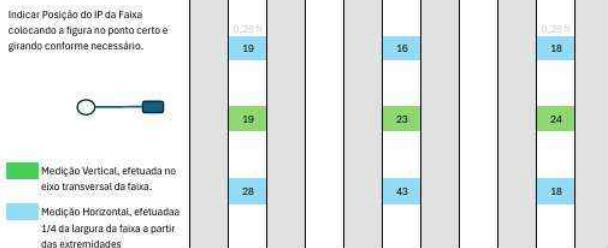


Ficha de Medição: CPS-FP-01763 – ID 269608

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto:	CPS-FP-01763	Esquinas:	R. ORLANDO CARPINO 100
Id Ponto de Serviço:	269608	Endereço:	Rua Oliveira Cardoso, 87 - Jardim Chapadão
Data e Hora da Medição:	03/12/2025 - 02:36	Efetuado por:	Marcos e Kazu
Nome da rua Longitudinal:	Rua Orlando Carpino		

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Oliveira Cardoso
--------------------------------------	----------------------



Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Alferes João José
--------------------------------------	-----------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)		Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	35	23,67	15	22,00



Ajustes realizados:

- Substituição de suporte fixo por regulável;
- Troca de luminária de 30W para 80W;

Novas medições realizadas dia 29/12/2025:

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Rua Oliveira Cardoso
--------------------------------------	----------------------

Indicar Posição do IP da Faixa colocando a figura no ponto certo e girando conforme necessário.

Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

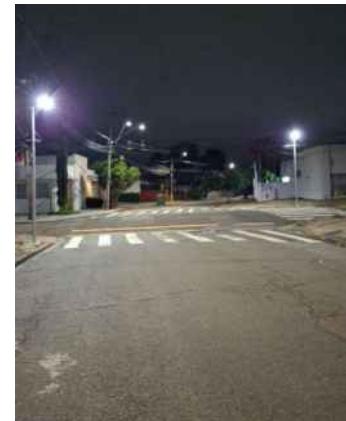
Medição Horizontal, efetuada 1/4 da largura da faixa a partir das extremidades

Nome da rua Transversal (Está aqui?)	Rua Alferes João José
--------------------------------------	-----------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido
V2	35	85,17

Foto após ajustes:



Obrigado!



ANEXO G

**OFÍCIO DE ENTREGA DO MARCO II DA
CONCESSIONÁRIA**

Concessionária
de Iluminação Pública



MARCO DA CONCESSÃO

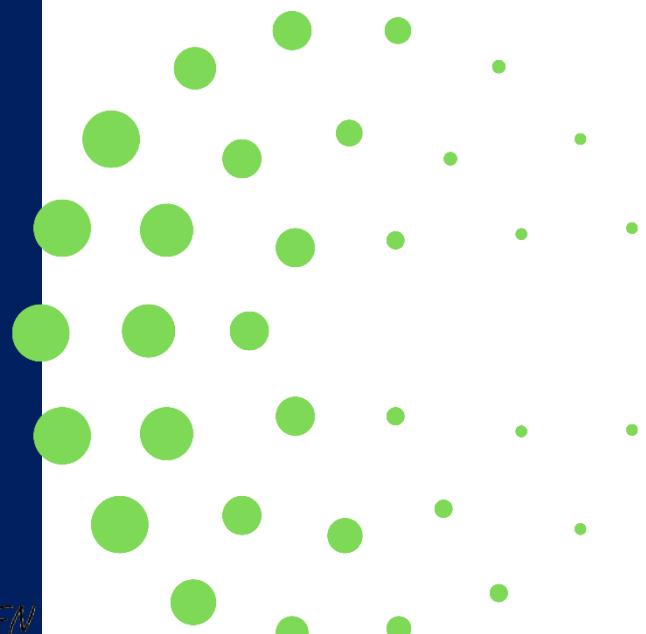
MARCO II

MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DAS VIAS

ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE

ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS- PARQUES- BOSQUES E CEMITÉRIO

ILUMINAÇÃO EM FAIXAS DE PEDESTRES



OFÍCIO Nº CC/43/2025

Campinas, 31 de outubro de 2025.

À

Prefeitura Municipal de Campinas

Secretaria de Serviços Públicos

A/C: Sr. Ernesto Dimas Paulella e Sr.
Luciano Nogueira Carvalho

E ao

Verificador Independente – Arcadis

A/C: Sr. Charles Effting, Sr. Felipe
Martinelli e Sra. Renata Seabra Correa

Assunto: Notificação de Conclusão do MARCO II da Concessão – Solicitação de Vistoria

Técnica e Emissão do Termo de Aceite

Prezados(as),

A CONCESSIONÁRIA CONECTA CAMPINAS ILUMINAÇÃO PÚBLICA SPE S.A., em conformidade com o disposto no Contrato de Concessão e seus respectivos Apêndices, vem, por meio deste, notificar o PODER CONCEDENTE e o VERIFICADOR INDEPENDENTE quanto à conclusão das obrigações previstas no MARCO II da CONCESSÃO, conforme escopo estabelecido no Contrato de Concessão e seus anexos, Plano de Modernização e demais documentos pertinentes.

Nos termos do Contrato de Concessão e, em especial, dos Apêndices 2, 3, 5, 10 e do Plano de Modernização, informamos que as intervenções definidas como integrantes do MARCO II da Concessão — conforme detalhado em reunião do Comitê de Governança —

foram concluídas, abrangendo obras de modernização, eficientização e implantação de iluminação especial, conforme a seguir:

ENTREGA MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Conforme Contrato de Concessão e seus anexos, Plano de Modernização e a Reunião do Comitê de Governança realizada em 05 de agosto de 2025, ficou estabelecido que os quantitativos de pontos relativos ao MARCO II correspondem a 33% do total de pontos de iluminação pública em vias, conforme especificado no edital de licitação da PPP, Relatório Técnico - Tabela 14- N° de pontos luminosos por logradouro- Campinas. Assim, o quantitativo mínimo definido para o MARCO II é de 40.450 pontos de iluminação pública modernizados em vias em comparação ao Cadastro Base aprovado pelo VI e Poder Concedente. Para fins de emissão do Termo de Aceite do MARCO II, todos os cálculos e validações considerarão, como referência, o total mínimo de 40.450 pontos. A modernização considera a substituição de luminárias, drivers e demais componentes por equipamentos de tecnologia LED de alta eficiência, com certificação vigente, promovendo o aumento da confiabilidade do sistema, a uniformidade luminosa e a melhoria da percepção de segurança e mobilidade urbana.

Para fins de comprovação do atingimento desta meta, estão sendo apresentados os seguintes documentos:

- a. **ANEXO VI** - Relatório consolidado com o quantitativo de pontos modernizados e tabela comparativa entre os pontos do Cadastro Base e os pontos modernizados;
- b. Planta georreferenciada das áreas atendidas;
- c. Fotografias de antes e depois da modernização;
- d. ARTs dos projetos executivos correspondentes.

Link dos documentos: <https://drive.google.com/drive/folders/1-VkM0-tFBII9QtrQobyCBvvSOY7q-iG1?usp=sharing>

ENTREGA DA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA

Conforme estabelecido no Apêndice 2 – Caderno de Encargos, item 6.1, informamos o **cumprimento da meta de eficientização energética mínima de 58% (cinquenta e oito por cento)** da meta contratual de 64,68%, correspondente ao MARCO II da Concessão.

A aferição desse índice foi realizada com base nos critérios definidos no item 6.4 do mesmo Apêndice, considerando a redução da carga instalada total dos pontos de iluminação pública do Cadastro Base modernizados, desconsiderando os pontos localizados em áreas de iluminação especial ou em novos pontos complementares.

Para comprovação do atendimento à meta, estão sendo entregues os seguintes documentos:

- Memória de cálculo da carga instalada inicial e final;
- Relação georreferenciada dos pontos modernizados com respectivas potências;

DEMAIS ENTREGAS REFERENTES AO MARCO II

1. Monumentos

- a. Cézar Bierrenback – herma – Pça. Bento Quirino
- b. Companhia Mogiana da Estrada de Ferro- monumento – Pça. Floriano Peixoto
- c. Dom Barreto – estátua – Av. Saudade
- d. Dom Nery – estátua – Largo da Catedral
- e. Leopoldo Amaral – busto – Pça. Imprensa Fluminense
- f. Guilherme de Almeida – cabeça – Praça Guilherme de Almeida
- g. Hércules Florence – herma- Pça. Silvia Simões Magro (antigo Lag.São Benedito)
- h. Monumento Mãe Preta- Praça Dr. Toffoli
- i. Hideyo Noguchi – herma – Pça Hideyo Noguchi
- j. Imigrante – monumento – Pça Santana (Distrito de Sousas)
- k. Monumento Túmulo aos Voluntários de 1932
- l. Laguna – monumento – Pça XV de Novembro (antigo Lag. de Sta. Cruz)
- m. Busto Marechal Tito- Praça Marechal Tito

2. Patrimônios

- a. Caravela Taquaral
 - b. Sub Prefeitura de Sousas
 - c. Teatro Municipal José de Castro Mendes
 - d. Ponte Estaiada¹
3. Cemitérios Municipais
- a. Cemitérios Municipais- Cemitério dos Amarais
4. Anteprojetos
- a. Casa de Cultura e Cidadania de Sousas Antônio da Costa Santos
 - b. Espaço Cultural "Maria Monteiro" ou Centro de Convivência Cultural da Vila "Padre Anchietta"
5. Calçadões
- a. Viaduto Cury- Interno Camelôs
 - b. Viaduto Cury- Externo Camelôs ²
6. Praças
- a. Praça Arautos Da Paz
 - b. Praça Da Integração ²
 - c. Praça Do Carmo (Antônio Pompeu) ²
 - d. Praça Largo Do Rosário
 - e. Praça José Bonifácio ²
 - f. Praça Professora Silvia Simoes Magro
 - g. Praça Correa De Lemos
 - h. Praça José Discola
 - i. Praça Beira Rio
 - j. Praça João Eduardo Geremias
 - k. Praça José Moreira ²
 - l. Praça Salvador Lombardi Neto
 - m. Praça Rene Pena Chaves
 - n. Praça Barão De Campinas
 - o. Praça Ferdinando Panattoni
 - p. Praça Filomena Candido Ferreira
 - q. Praça Dorival Daniel Waetge
 - r. Praça São Vicente
 - s. Praça Pompeo De Vito

¹ Ofício Conecta Campinas Nº Cc/041/2025

² Ofício Conecta Campinas Nº Cc/042/2025

- t. Praça Sarkis Salamene
- u. Praça Argemiro Roque
- v. Praça Doutor Carlos Grimaldi
- w. Praça Tancredo Neves
- x. Praça Da Juventude
- y. Praça João Amazonas
- z. Praça Parque Da Floresta
- aa. Praça Jardim Fernanda
- bb. Praça Da Bica
- cc. Praça Omar Cardoso

7. Parques

- a. Parque Ecológico Emílio José Salim
- b. Parque Lagoa Mingone
- c. Parque Das Águas ²
- d. Parque Ecológico Hermógenes Leitão Filho
- e. Parque Taquaral

8. Bosques

- a. Bosque Valença/ Tilli
- b. Bosque Guarantãs
- c. Bosque Augusto Ruschi
- d. Bosque Cambarás

9. Implantação de iluminação em Faixas de Pedestres – 1.000 pontos

DOCUMENTAÇÃO ANEXA

Conforme estabelecido nos apêndices contratuais, estão sendo apresentados os documentos técnicos comprobatórios do cumprimento das obrigações contratuais, por meio do link <https://drive.google.com/drive/folders/1-VkM0-tFBII9QtrQobyCBvvSOY7q-iG1?usp=sharing>, incluindo:

1. Projetos executivos e memoriais luminotécnicos

- a. Modernização das Vias
- b. Faixas De Pedestres

- c. Monumentos
 - d. Anteprojetos
 - e. Cemitérios Municipais
 - f. Iluminação De Destaque
 - g. Praças
 - h. Calçadões
 - i. Bosques
 - j. Parques
2. Certificação das luminárias (Portaria nº 20/INMETRO)
 3. **ANEXO IV** - Dados técnicos e fotométricos
 4. **ANEXO V** - Relatório consolidado com o quantitativo de pontos modernizados;
 5. **ANEXO VI** - Relatório fotográfico
 6. **ANEXO VIII** - Comprovação de contratação de seguros
 7. **ANEXO VII** - Cadastro atualizado dos pontos modernizados

SOLICITAÇÃO DE VISTORIA

Requeremos, portanto, o agendamento da vistoria técnica in loco, para fins de verificação e aceite de entrega do MARCO II.

Estamos à disposição para prestar os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários e apoiar tecnicamente o processo de vistoria e emissão do referido Termo.

Atenciosamente,

Conecta Campinas Iluminação Pública SPE S.A.

ANEXO H

RESUMO DO QUANTITATIVO DE PONTOS E EFICIÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA

MARCOS CONECTA CAMPINAS - Concessionária de Iluminação Pública da Cidade de Campinas

MODERNIZAÇÃO

QTD. CADASTRO EDITAL	MARCO I - QTD. MODERNIZADO	MARCO II - QTD. MODERNIZADO	QTD. TOTAL MODERNIZADO	MARCO I - META EFICIENTIZAÇÃO	MARCO II - META EFICIENTIZAÇÃO	MARCO I - REALIZADO EFICIENTIZAÇÃO	MARCO II - REALIZADO EFICIENTIZAÇÃO
128.994	43.501	47.963	91.464	18,76%	37,51%	24,49%	52,13%

MODERNIZAÇÃO MARCO I - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

PONTOS		CARGAS						
CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. MODERNIZADO	QTD. REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO + REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO	CARGA REMOVIDA	CARGA MODERNIZADA
V1	15.446	3.339	2.282	1.057	887.691	579.031	308.660	308.660
V2	9.440	3.303	2.671	632	779.868	608.589	171.279	294.770
V3	7.596	3.315	3.018	297	707.698	625.520	82.178	240.330
V4	12.349	2.403	2.090	313	488.095	402.386	85.709	150.490
V5	84.163	31.141	30.384	757	4.926.843	4.726.015	200.829	1.544.510
TOTAL GERAL	128.994	43.501	40.445	3.056	7.790.193	6.941.539	848.655	2.538.760

MODERNIZAÇÃO MARCO II - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

PONTOS		CARGAS						
CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. INSTALADO	QTD. REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO + REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO	CARGA REMOVIDA	CARGA MODERNIZADA
V1	15.446	9.049	6.251	2.798	1.921.615	1.169.749	751.866	729.260
V2	9.440	7.115	6.457	658	894.642	717.304	177.338	283.060
V3	7.596	15.531	15.347	184	416.054	366.858	49.196	134.540
V4	12.349	5.085	4.830	255	800.791	731.793	68.998	224.330
V5	84.163	11.183	10.130	1.053	4.783.403	4.522.900	260.504	1.518.870
TOTAL GERAL	128.994	47.963	43.015	4.948	8.816.504	7.508.603		2.890.060

TOTAL GLOBAL	91.464	83.460	8.004	16.606.697	14.450.141	848.655	5.428.820
---------------------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------------------	----------------	------------------

Total pontos sem Especiais 128.994
 Carga inicial Modernizada sem Especiais 16.606.697,0
 Carga Modernizada Sem Especiais 5.428.820

Potencia unitária 166,22
 CI inicial 21.441.382,68
 Carga inicial modernizada 16.606.697,0
 Carga final modernizada 5.428.820
 CI_f 10.263.505,68
 Redução de Carga 52,13%

Meta de Eficientização	64,68%			
Metas dos Marcos	% da Meta de Eficientização	Meta de Eficientação dos Marcos	Realizado	Atingimento da Meta
marco I	29%	18,76%	24,49%	37,87%
marco II	58%	37,51%	52,13%	80,60%
marco III	95%	61,45%		

Protocolo de assinaturas

Documento

Nome do envelope: 1.05.01.85540.CO.TA.0063-25-0 Termo de Aceite Marco II Campinas_Dez25_&Anexos

Autor: Roberta Ortiga Martins - roberta.martins@arcadis.com

Status: Finalizado

HASH TOTVS: B4-E6-D3-FE-D1-0B-E6-76-1F-E8-84-66-3E-50-2C-9C-12-0A-74-DC

SHA256: 3829bec0d28ebf0d4a10e5049fc2af2629656196ed8cdaebb0b346c9c5871c08

Assinaturas

Nome: Flavia Nakatsuchi - **CPF/CNPJ:** ***.045.148-** - **Cargo:** Gerente de Projetos

E-mail: flavia.nakatsuchi@arcadis.com - **Data:** 30/12/2025 16:20:44

Status: Assinado eletronicamente como gestor

Tipo de Envio: Documento enviado por E-mail

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível

Visualizado em: 30/12/2025 16:20:31 - **Leitura completa em:** 30/12/2025 16:20:42

IP: 170.85.18.106

Geolocalização: Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante



Assinatura



Rubrica

Autenticidade

Para verificar a autenticidade do documento, escaneie o QR Code ou acesse o link abaixo:

<http://totvssign.totvs.app/webapptotvssign/#/verify/search?codigo=B4-E6-D3-FE-D1-0B-E6-76-1F-E8-84-66-3E-50-2C-9C-12-0A-74-DC>

HASH TOTVS: B4-E6-D3-FE-D1-0B-E6-76-1F-E8-84-66-3E-50-2C-9C-12-0A-74-DC

