

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

TERMO DE ACEITE | 1.05.01.85540.CO.TA.0074/26-0 | 15/05/2026

TERMO DE ACEITE DO CUMPRIMENTO DO MARCO III 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 III 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 Iluminação Pública de Campinas/SP

1. PROCEDIMENTO DE AFERIÇÃO DO CUMPRIMENTO DO MARCO III

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 substituí-la.

2. AVALIAÇÃO DOS ITENS E QUANTIDADES ENTREGUES

A Concessionária Conecta Campinas comunicou, por meio do Ofício nº CC/052/2026 (Anexo G) no dia 31/03/2026, a conclusão das atividades relacionadas ao Marco III 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 6.3 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos, é necessário o cumprimento das seguintes atividades para o cumprimento do Marco III da Concessão:

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

i. Percentual de Modernização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 100% (cem por cento);

ii. Percentual de Eficientização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 95% (noventa e cinco por cento) da META DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA;

iii. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (cem por cento) dos locais para patrimônios, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;

iv. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (cem por cento) dos locais para praças, conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;

v. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (cem 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 DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA localizados em VIAS COM TELEGESTÃO.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

Entretanto, no dia 30/01/2026 foi realizada uma reunião entre os membros do Comitê de Governança, com o objetivo deliberar e especificar as metas para o Marco III. Esta ata da reunião está presente no **Anexo A – Ata da Reunião do Comitê de Governança**.

Resumidamente, foram estabelecidas as seguintes providências:

- I. **Aprovação de Iluminação de Destaque MARCO III:** aprovou-se a execução de iluminação de destaque em 12 monumentos históricos e 1 patrimônio arquitetônico da cidade;
- II. **Aprovação das Praças, Parques e Bosques indicados no MARCO III:** aprovou-se a modernização da iluminação pública das 36 praças, 2 parques e 4 bosques, conforme planejamento do MARCO III;
- III. **Aprovação de Cemitério e Calçadões indicados no MARCO III:** foi deliberada a modernização da iluminação no Cemitério de Sousas e nos Calçadões da Rua Costa Aguiar, Regente Feijó, Ernesto Khulman e Álvares Machado.
- IV. **Pontos de IP em Faixas de Pedestres para o MARCO III:** foi deliberada a instalação de no mínimo + 1.000 pontos de iluminação em faixas de pedestres, aproveitando a infraestrutura existente da EMDEC (postes semaforicos) e da CPFL (postes de energia);
- V. **Metodologia para Aprovação da Iluminação de Faixa de Pedestres:** deliberou-se que, para fins de aprovação, será considerado suficiente o índice de conformidade luminotécnica das faixas de pedestres igual ou superior a 80%. Em razão da solução adotada, as projeções verticais não serão consideradas como critério de reprovação do Marco ou dos Relatórios Trimestrais.

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 30/01/26 acima mencionada, conforme apresentado na **Tabela 1**.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

Tabela 1 - Verificações realizadas pelo Verificador Independente, por item macro do Marco III

Item 6.1 do Apêndice 2 – Cadernos de Encargos: Cumprimento do Marco III	Ata do dia 30/01/2026 da reunião do Comitê de Governança	Entrega pela Conecta Campinas e verificado pelo Verificador Independente
i. Percentual de Modernização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 100% (cem por cento);	O quantitativo de pontos para o Marco III é de 41.673 pontos de IP correspondente a 34% da base do Edital.	Entregue 41.673 pontos modernizados que corresponde a 34% da quantidade de pontos do Edital (122.573 pontos), conforme ATA e Apêndice 2. (Ver item 3.4.1). Somados aos 80.900 pontos de vias dos Marcos I e II, resulta em 100% do Edital.
ii. Percentual de Eficientização, calculado na forma do item 6.4, de, no mínimo, 95% (noventa e cinco por cento) da META DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA;	Não faz menção, portanto mantido a meta de 95% da Meta de Eficientização.	Calculado com base no Edital, pois o percentual de Modernização também foi estabelecido pela Ata. Atingido 105,14% da Meta de 64,68%, o que corresponde a 68% de economia na conta de energia. Memorial de cálculo no item 3.4.2 deste documento.
iii. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (cem 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 III	Entregues 12 Patrimônios dos 37 totais listados no Apêndice 3, somados aos 25 Patrimônios entregues nos Marcos I e II, atingindo assim 100% do edital.
iv. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (cem por cento) dos locais para praças , conforme previsto no APÊNDICE 3 - DIRETRIZES PARA ILUMINAÇÃO ESPECIAL;	Mantido quanto aos 100% dos locais para Praças. Apresentado no Anexo I da Ata a lista de Praças e Outros Especiais para ser entregues no Marco III	Entregue 35 praças, somando as Praças entregue nos Marcos I e II atinge o 100% requerido no edital. Além dessas Praças ainda foram entregues 2 Parques, 4 Bosques, 4 Calçadas, 1 Cemitério e 1 Anteprojeto.
v. Implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL em, no mínimo, 100% (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 1.019 pontos conforme proposto em Ata, correspondendo a 34% proposto também em ATA do Comitê de Governança em 05/02/2025. Somados aos 1.007 pontos entregues no Marco I e 1.020 pontos entregues no Marco II, chegando a 3.046 pontos.
vi. Implantação de SISTEMA DE TELEGESTÃO em todos os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA já modernizados e eficientizados, localizados em VIAS COM TELEGESTÃO.	De acordo com a Ata do Comitê de Governança do dia 05/02/2025, a entrega da Telegestão foi transferida para o Marco III. Na Ata do dia 31/01/2026 pelo mesmo Comitê, estabeleceu-se 31.778.	Entregue 31.488 pontos de telegestão, que corresponde a 98% do total contratual, tendo justificativa apresentada pela Concessionária para o restante não entregue

Para o item vi, é importante frisar que foram entregues 31.488 pontos dos 32.110 previstos devido ao impedimento da concessionária em realizar a execução dos 622 pontos de telegestão remanescentes conforme justificativas no Ofício nº CC/052/2026, sendo assim, o Verificador Independente declara que a Concessionária Conecta Campinas atendeu as metas do Marco III.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



3. AVALIAÇÃO DOS REQUISITOS TÉCNICOS DOS ITENS ENTREGUES

Para a avaliação técnica dos itens do Marco III 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.

Na Telegestão foram realizadas aferições em campo em uma amostra de 315 pontos de iluminação pública que possuem Telegestão.

Na Iluminação Especial, as vistorias aconteceram entre os dias 27/04/2026 e 30/04/2026. Foram vistoriados 59 locais envolvendo 1.840 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 III.

3.1. AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS PROJETOS DE ILUMINAÇÃO ESPECIAL

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

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), calçada (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, calçadas 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.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



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.

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 do ofício CC/049/2026 de 06/03/2026 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 12 monumentos, apresentados na **Tabela 2**.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



Tabela 2 - Aferição dos monumentos

Local	Resultado
Expedicionários da II Guerra Mundial	Aprovado
Busto de Hermas Braga	Aprovado
Herma José Barbosa de Barros	Aprovado
Busto Luís de Camões	Aprovado
Herma Orozimbo Maia	Aprovado
Herma Padre Anchieta	Aprovado
Marco - Rodovia Heitor Penteado	Aprovado
Herma - Ruy Barbosa	Aprovado
Busto Salvador Lombardi Netto	Aprovado
Monumento - Tomas Alves	Aprovado
Herma Aníbal de Freitas	Aprovado após revisão
Herma - Luis Signorelli	Aprovado

Fonte: Arcadis

3.1.1. PRAÇAS

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriadas 35 praças, apresentados na **Tabela 3**.

Tabela 3 - Aferição das praças

Local	Resultado
Areninha Vereador José Carlos	Aprovado
Praça na Rua Eng. Carlos Stevenson - Praça Alduino Zini	Aprovado
Praça da Rua Carlos Belluci - Praça Jardim das Folhas Sagradas	Aprovado
Praça Mário dos Santos Sampaio	Aprovado após revisão
Areninha Vereador Filipe Marchesi	Aprovado
Praça Joaquim Caetano Aguirre	Aprovado após revisão
Praça Opera Joana de Fiandres	Aprovado
Praça Lago do Jambreiro	Aprovado
Praça José Augusto Sampaio	Aprovado após revisão
Praça Recanto das Águas	Aprovado após revisão
Praça do Campo Jardim Esmeraldina	Aprovado
Praça de Esportes São Gabriel	Aprovado
Praça de Esportes Aldo Focesi	Aprovado após revisão
Praça da Rua Daniel Cesário de Andrade - Praça Pedro Henrique Braga	Aprovado após revisão
Praça Curintinha	Aprovado

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



Local	Resultado
Praça das Sauvas	Aprovado após revisão
Praça Amalia Bonon Tortorelli	Aprovado após revisão
Praça Anezio Lopes da Costa	Aprovado após revisão
Praça do Parque da Figueira	Aprovado
Praça Manoel Filho Mendes	Aprovado após revisão
Praça Giovana Carla Buranello Gualda	Aprovado
Praça de Esportes Antonio Claudio	Aprovado
Praça da Av. Presidente Juscelino	Aprovado
Praça da Rua do Povo	Aprovado após revisão
Praça Opera Loschiavo	Aprovado
Praça Edia Marli Romanato da Silva	Aprovado
Praça Santa Lúcia	Aprovado
Praça Jack Reis Dias	Aprovado
Praça da Rua Manoel Bombatti - Praça João da Silva Prates - João Bolinha	Aprovado após revisão
Praça de Esportes da Rua Igarapé	Aprovado após revisão
Praça José Paulino Ribeiro	Aprovado
Praça Rubens Alves Cruz	Aprovado após revisão
Praça Iolanda Aparecida Vilela Dirani	Aprovado após revisão
Praça Próximo ao Clube Municipal João Carlos de Oliveira	Aprovado após revisão
Praça Joaquim Egídio	Aprovado

Fonte: Arcadis

3.1.2. BOSQUES

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

Tabela 4 - Aferição dos bosques

Local	Resultado
Bosque Yitzhak Rabin	Aprovado
Bosque dos Artistas	Aprovado
Bosque Silvia Bellucci	Aprovado
Bosque da Mata	Aprovado

Fonte: Arcadis

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



3.1.3. PARQUES

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 2 parques, apresentados na **Tabela 5**.

Tabela 2- Aferição dos parques e áreas verdes

Local	Resultado
Lago do Café	Aprovado após revisão
Parque Ecológico Dom Bosco	Aprovado após revisão

Fonte: Arcadis

3.1.4. CALÇADÃO

Conforme estabelecida na ata de reunião do Comitê de Governança e seu anexo, foram vistoriados 4 calçadões, apresentados na **Tabela 6**.

Tabela 6 - Aferição dos calçadões

Local	Resultado
Calçadão - Rua Costa Aguiar	Aprovado
Calçadão - Rua Regente Feijó	Aprovado
Calçadão - Rua Ernesto Khulman	Aprovado
Calçadão - Rua Álvares Machado	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 7**.

Tabela 7 - Aferição dos cemitérios

Local	Resultado
Cemitério Municipal de Sousas	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 1 edificação com iluminação de destaque, apresentada na **Tabela 8**.

Tabela 8 - Aferição das iluminações de destaque

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



Local	Resultado
Museu de Arte Contemporânea	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 III**.

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 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.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

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 9** e **Tabela 10** a seguir apresentam os parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2018 para vias (padrão) e vias com circulação de pedestres.

Tabela 9 – 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 10 – 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

A **Tabela 11** a seguir apresenta os resultados das aferições luminotécnicas em vias modernizadas.

Tabela 11 - Aferição luminotécnica em vias modernizadas

item	Avaliação
Amostra (pontos)	500
Pontos não conformes	2
Especificação: NQA = 10 Ou seja, até 10 rejeitos = Conforme; acima de 10 = Não conforme	

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP



item	Avaliação
Resultado	Conforme

Fonte: Arcadis

O Resultado detalhado das medições estão no Anexo D. Essas medições foram realizadas ao longo da fase III, com mais ênfase no mês de abril/26 para conclusão do lote.

Os aparelhos luxímetros utilizados estão com certificados de calibração atualizados e disponível para consulta, caso haja necessidade.

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 3 – Parâmetros estabelecidos pela NBR 5101:2018

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

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

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 83 pontos de iluminação pública, selecionados aleatoriamente em faixas de pedestres.

A **Tabela 4** a seguir apresenta os resultados das aferições luminotécnicas em vias modernizadas, considerando-se os parâmetros apresentados anteriormente.

Tabela 4 - Aferição luminotécnica em faixas de pedestres

Item	Resultado
Amostra	83 pontos
Impossibilidades	5 pontos
Não conformes	7 pontos
Porcentagem Conforme	91,0%

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.

Entretanto, em reunião realizada em 30/01/2026 pelo Comitê de Governança, com o objetivo de deliberar e especificar as metas do Marco III e a metodologia aplicável às medições em faixas de pedestres, estabeleceu-se que, para fins de aprovação, será considerado suficiente índice de conformidade luminotécnica igual ou superior a 80%, em razão das limitações técnicas inerentes ao compartilhamento da infraestrutura existente nas esquinas. Deliberou-se, ainda, que as projeções verticais não serão consideradas para fins de aprovação do Marco ou dos Relatórios Trimestrais. A respectiva ata consta do Anexo A – Ata da Reunião do Comitê de Governança.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

Seguindo a metodologia definida, considera-se aprovado, com o percentual de 91% dos pontos de faixa implantados. Todos os detalhes das medições realizadas estão no Anexo E - Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres.

A Tabela 14, apresentada a seguir, resume os resultados de todos os Marcos. Com a métrica de aprovação agora estabelecida, verifica-se que, em todos os Marcos, foi atingido o índice de aprovação esperado. Até mesmo, o índice de aprovação

Tabela 14 – Resultados das aferições em faixa de pedestre divididos por Marco.

Marco	Índice de Aprovação Medição Horizontal	Índice de Aprovação Medição Vertical
I	93,8%	90%
II	89,5%	92%
III	91%	92%

3.4. AVALIAÇÃO DA TELEGESTÃO

O procedimento de verificação da telegestão está descrito no item 14.5 do Apêndice 2 – Caderno de Encargos:

O procedimento de ACEITE por parte do VERIFICADOR INDEPENDENTE com relação ao funcionamento do SISTEMA DE TELEGESTÃO deverá ser baseado em:

- i. Verificação in loco de amostra de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA com SISTEMA DE TELEGESTÃO instalado segundo os procedimentos e diretrizes estabelecidos pela ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção (dois) e plano de amostragem simples normal com NQA (Nível de Qualidade Aceitável) de 1 (um). A verificação deverá apurar o cumprimento de todas as funcionalidades previstas no item 7 e respectivos subitens;*
- ii. Avaliação das certificações dos equipamentos e dos componentes do SISTEMA DE TELEGESTÃO por órgão competente de fiscalização;*
- iii. Avaliação da rede de conectividade do SISTEMA DE TELEGESTÃO de forma a apurar a comunicação bidirecional entre o CCO e o dispositivo de controle do SISTEMA DE TELEGESTÃO no PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.*

A metodologia de aferição aplicada no item *i* seguiu conforme estabelecido nas regras do Apêndice 2. Assim, foram sorteados 315 pontos para a aferição dos pontos de telegestão, dos 31.488 pontos entregues.

Quanto ao atendimento do item *iii*, os testes realizados em campo são os definidos no item 7 do Apêndice 2. Nas aferições em campo, foram avaliados os itens:

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

- 7.2 - Garantir comunicação em tempo real e bidirecional entre o CCO e cada ponto de iluminação pública equipado com telegestão): neste item foi avaliado a situação momentânea entre o que mostrava o sistema (aceso ou apagado), comparado com a situação real que se mostrava em campo (aceso ou apagado). Também foi avaliado a resposta aos comandos de desligar e ligar com objetivo de avaliar a comunicação bidirecional em cada ponto.
- 7.3.1 - Permitir ajuste remoto do fluxo luminoso (dimerização), conforme autorização do Poder Concedente e normas técnicas (ex.: ABNT NBR 5101): para este item, foi avaliada apenas a funcionalidade de dimerização integrada ao sistema de telegestão. Como ainda não há projeto de dimerização aferido entre a concessionária de energia e a Conecta Campinas, não foram verificados em detalhe, à luz do Plano de Modernização, os níveis de dimerização e os respectivos parâmetros nele especificados.

É importante acrescentar que o sistema já apresenta um comando de auditoria. Neste comando já integra os comandos de liga e desliga, dimerizações em níveis de 20%, 40%, 60% e 70%, com comparação a nível 100% de luz.

Dessa forma foram vistoriados 97 pontos em regiões diferentes da cidade com finalidade de verificar a comunicação com diferentes regiões em Campinas, como mostra o mapa abaixo nos pontos em verde:

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

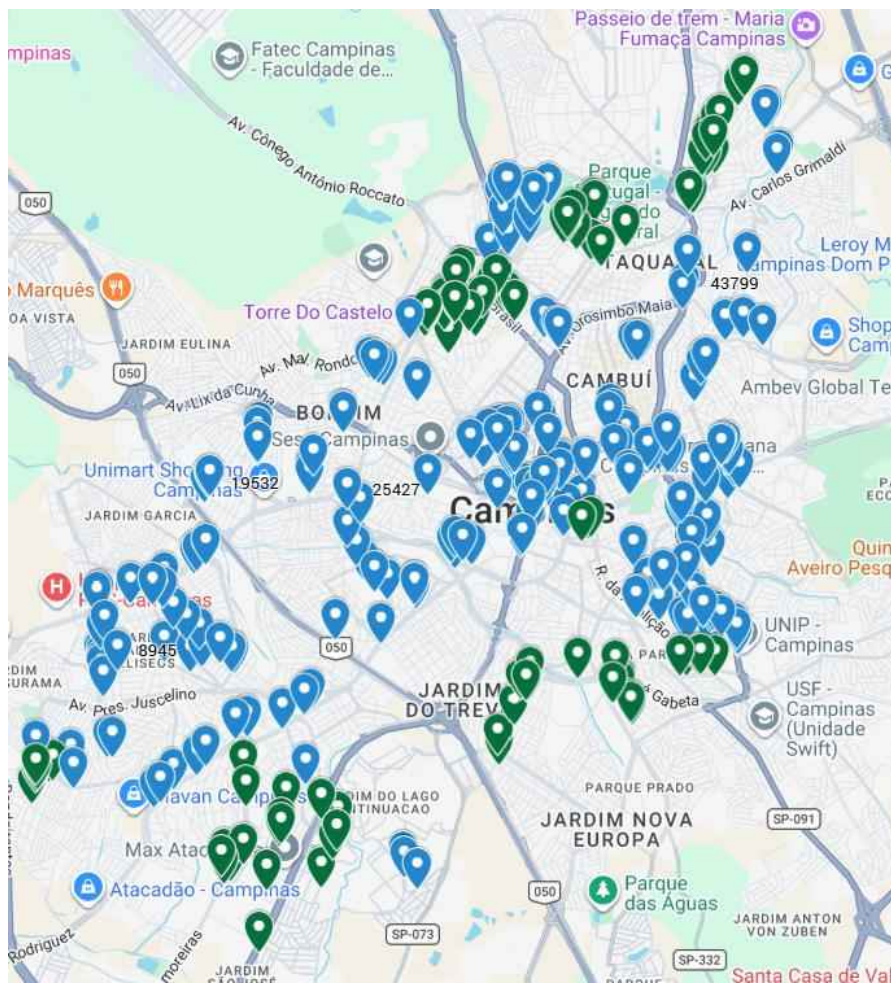


Figura 1 – Geolocalização da amostra para aferição da Telegestão (fonte: Arcadis)

Durante a aferição in loco, apenas um ponto não executou a dimerização. Posteriormente, com o apoio da equipe técnica da Conecta Campinas, constatou-se que a falha estava na luminária. O relé NOX foi então instalado em outro ponto, no qual respondeu adequadamente aos comandos de dimerização.

Considerando o resultado de 100% de aprovação obtido nos 97 pontos aferidos in loco, bem como o conhecimento adquirido sobre o sistema e a verificação detalhada de seu funcionamento, entendeu-se haver segurança técnica para realizar o comando em grupo dos demais pontos, com o objetivo de concluir a medição de todo o conjunto. Dessa forma, os 218 pontos restantes foram aferidos por meio do sistema de telegestão, e os respectivos detalhes e resultados individualizados constam do Anexo F.

A **Tabela 15** a seguir apresenta os resultados das aferições dos pontos com telegestão em vias modernizadas.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

Tabela 15 - Aferição luminotécnica em vias modernizadas

item	Avaliação
Amostra (pontos)	315
Pontos não conformes	0
Especificação: NQA = 1 para esta amostra até 7 rejeitos, conforme ABNT NBR 5426 Ou seja, até 7 rejeitos, conforme; acima de 7, não conforme	
Resultado	Conforme

Quanto a certificação dos equipamentos de telegestão a Conecta Campinas apresentou todas a certificação e estão anexadas juntamente com as evidências no anexo F.

3.5. META DE MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO

3.5.1. 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.

Conforme informado no Ofício nº CC/052/2026 entregue pela Concessionária Conecta Campinas, foram modernizados 41.673 pontos de iluminação pública no Marco III, atingindo o valor total de 122.573 pontos modernizados conforme a base do Edital, e que também foi a referencia citada em Ata pelo Comitê de Governança no dia 05/02/2026.

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

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

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

$$PercM = 1,00 \times 100\%$$

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

$$PercM = 100 \%$$

Portanto entregue o percentual total de 100% do estabelecido pelo Edital.

3.5.2. Cálculo da Porcentagem da Eficientização

Em atendimento à solicitação da Concessionária no mesmo ofício da entrega do Marco III e considerando as obrigações estabelecidas no Apêndice 2 – Caderno de Encargos do Edital da Concessão, este Verificador Independente apresenta a seguinte análise técnica sobre a apuração da meta de eficientização energética referente ao Marco III.

O edital da concessão estabeleceu, para fins de cálculo do percentual de eficientização, a adoção de uma carga normatizada de 166,22 W por ponto de iluminação pública, derivada do estudo de engenharia elaborado com base no cadastro da concessionária de energia CPFL, o qual, à época, servia de referência para o faturamento de energia do parque de iluminação pública de Campinas. Ressalta-se que, no momento da publicação do edital, a referência considerada correspondia ao cenário projetado nos estudos de engenharia, que previa 122.573 pontos de iluminação pública. Ademais, no mesmo estudo de engenharia foi fixada a meta de eficientização de 64,68%, a qual deve ser mantida, por corresponder ao parâmetro técnico-econômico que fundamentou a modelagem contratual e a definição das obrigações assumidas no âmbito da concessão.

No entanto, após a homologação do cadastro base definitivo, apurou-se a existência de de uma carga média real de 185,30 W por ponto. Essa diferença entre o cenário projetado (utilizado como referência para definição da meta contratual) e o cenário real impacta diretamente o cálculo da eficientização energética. Observa-se que a carga média efetivamente apurada supera significativamente o valor da carga normatizada indicada no edital, refletindo a realidade do parque instalado.

Adicionalmente, ocorreram alterações de classificação de vias públicas e ajustes no cadastro, resultando em elevação da carga total do parque de iluminação pública, em relação ao originalmente projetado. Esses fatores produziram distorções nos parâmetros iniciais de referência para o cálculo da meta de eficientização, uma vez que o quantitativo de pontos e a carga média considerados no edital não correspondem ao cenário real do parque instalado após o início da concessão.

Diante do exposto, este Verificador Independente reconhece que a metodologia de cálculo da eficientização energética prevista no edital, baseada em carga normatizada e quantitativo projetado, não reflete a situação real do parque de iluminação pública atualmente existente.

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

Portanto, a aferição do cumprimento da meta de eficiência energética para o Marco III deve considerar as especificidades do cadastro base aprovado, de modo a assegurar a adequada verificação do atendimento ao percentual mínimo contratual, sem prejuízo da adoção, neste momento, da meta de eficiência energética fixada no estudo de engenharia e publicada no edital como parâmetro de referência.

Dessa forma, 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 Eficiência (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.

Por sua vez, para o cálculo do Percentual de Eficiência (PercE), calcula-se pela carga instalada inicial ($CI_{inicial}$) do parque de iluminação pública, e para este foi considerada o número de pontos do edital, para estar aderente ao que foi acordado pelo Comitê de Governança, registrado em ata no dia 05/02/2025, onde as metas de modernização tiveram como referência o número de pontos estabelecido no edital.

Portanto, $QPIP_{inicial}$ sem contabilizar os Pontos de IP de Iluminação Especial no Cadastro Base: 122.573

Com base no Anexo H, onde a Concessionária declara o número de pontos e eficiência calculada e assim também projetou a carga para os 122.573 pontos

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

E CI_t é igual a carga total no parque depois da modernização sem Iluminação Especial = 7.266.856,66

$$CI_{inicial} = (QPIP_{inicial} \times 185,3)$$

$$CI_{inicial} = (122.573 \times 185,3)$$

$$CI_{inicial} = 22.712.776,90 \text{ W}$$

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

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

$$PercE = \left(1 - \frac{7.266.856,66}{22.712.776,90}\right)$$

$$PercE = (1 - 0,3199)$$

$$PercE = 68,01 \%$$

Portanto, o percentual de eficientização alcançado é de 68,01%

Segundo o item 6 do Apêndice 2 a Meta de Eficientização da Concessão é de 64,68%.

Portanto,

$$Percentual \text{ Meta} = \left(\frac{68,01\%}{64,68\%}\right) = 105,14\%$$

Assim, a Concessionária Conecta Campinas atingiu 105,14% da Meta de Eficientização estabelecida, acima da meta de 100% do Marco III.

Considerando essa mesma metodologia de cálculo para os marcos anteriores, já que foi apresentado pelo Verificador Independente de forma diferente contando com carga normalizada de 166,22W, temos os seguintes resultados para cada Marco:

Tabela 16 – Resultado das metas de eficientização dos Marcos

Metas dos Marcos	% da Meta de Eficientização	Meta de Eficientização dos Marcos	Realizado
marco I	29%	18,76%	23,12%
marco II	58%	37,51%	49,21%
marco III	95%	61,45%	68,01%

Verificador Independente da PPP de 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/052/2026 (Anexo G), 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 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 exercício de suas atribuições e com base nas avaliações, aferições e apontamentos apresentados neste documento, declara **CUMPRIDO** o Marco III da Concessão pela Concessionária Conecta Campinas e emite o respectivo **TERMO DE ACEITE**, em relação à entrega formalizada por meio do Ofício nº CC/052/2026, em 31/03/2026.

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

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

6. ANEXOS

Anexo A – Ata da reunião do Comitê de Governança

Anexo B – Análise documental dos equipamentos instalados

Anexo C – Verificação iluminação especial Marco III

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Anexo E – Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres

Anexo F – Resultado das aferições de telegestão

Anexo G – Ofício de entrega do Marco III da concessionária

Anexo H – Resumo do quantitativo de pontos e eficiência da Concessionária

Verificador Independente da PPP de 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 - COMITÊ DE GOVERNANÇA SECRETARIA/CONNECTA

1. Dados da Reunião

Data	Hora Inicial	Hora Final	Local
30/01/2026	14h51	15h42	Secretaria de Serviços Públicos

2. Participante

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 – Secretaria de Serviços Públicos
Elisângela Nascimento dos Reis Becker	Assessoria Técnica
Eurípedes Brasil	Conecta Campinas - Diretor
Elias José Antonio Izar	Conecta Campinas - Diretor
Cesar Almeida	Conecta Campinas - Gestor
Valdir Korchak	Conecta Campinas - Gerente Geral
Alessandra Marconatto	Conecta Campinas

3. Pauta

Item	Descrição
1	Entrega dos Marcos contratuais ante a visão do Edital
2	Execução do Marco III – Faixas de Pedestres

3	Índice de conformidade luminotécnica e critérios de aprovação
4	Sistema de Telegestão, definição e quantitativo de pontos
5	Quantitativo de Iluminação das Faixas de Pedestres
6	Instalação de placas de identificação - Cronograma
7	Status e diretrizes relacionados às Praças (36), Parques (3), Bosques (4), Calçadas (4), Cemitério (1), Anteprojeto (1), Monumentos (12) e Patrimônios (4).

4. Relato da reunião:

A reunião teve início no horário e local previamente acordados. Inicialmente, a Conecta Campinas apresentou atualização geral sobre o andamento do contrato de concessão, com foco na entrega dos marcos previstos em edital, passando-se à análise específica do Marco III.

Inicialmente, foram tratados os aspectos relacionados à entrega dos Marcos I, II e III, à luz de uma visão geral do Edital. No que se refere à modernização das vias, para fins de aceite do Marco III, a Concessionária cumprirá o quantitativo previsto no Edital, correspondente a 122.573 (cento e vinte e dois mil quinhentos e setenta e três) pontos. Posteriormente, visando à modernização integral constante do Cadastro, será apresentado cronograma geral de execução previamente definido, totalizando 139.681 (cento e trinta e nove mil seiscientos e oitenta e um) pontos.

No tocante ao Marco III, foi esclarecido que a meta contratual contempla a instalação de 1.000 (um mil) pontos de iluminação em faixas de pedestres, utilizando-se, sempre que possível, a infraestrutura existente da EMDEC (postes semafóricos) e da CPFL (postes de energia). Foi registrado que, em razão da solução técnica adotada, as medições verticais não devem ser consideradas para fins de aprovação do Marco e/ou dos Relatórios Trimestrais, por não se tratar de implantação de nova infraestrutura, mas de adequação luminotécnica.

Quanto aos índices de conformidade luminotécnica, foi consignado que os relatórios dos Marcos I e II, elaborados pelo Verificador Independente, apontaram conformidade entre 80% e 85%, motivo pelo qual a Concessionária formalizou o entendimento de que índice igual ou superior a 80% seja considerado suficiente para aprovação da rubrica de Faixas de Pedestres, tendo em vista as limitações técnicas inerentes ao compartilhamento da infraestrutura existente.

No que se refere ao Sistema de Telegestão, destacou-se a previsão contida no Apêndice II, item 6 do Edital, que estabelece a obrigatoriedade de implantação do sistema nos pontos de iluminação pública localizados em vias classificadas como V1, V2 ou V3. Diante do cadastro aprovado, a Concessionária detém a seguinte distribuição de pontos de iluminação nas vias classificadas como V1 e V2, sendo 16.471 e 15.307, respectivamente, totalizando 31.778 (trinta e um mil setecentos e setenta e oito) pontos.

Considerando que as placas de identificação possuem natureza meramente instrumental, destinando-se exclusivamente à identificação física dos pontos de iluminação pública e ao suporte ao cadastro, nos termos do Apêndice I, não se qualificando como ativos da concessão, tampouco integrando a relação de bens vinculados, não gerando, portanto, qualquer ônus ou bônus ao Poder Concedente; e considerando, ainda, que sua ausência temporária não compromete a adequada prestação dos serviços de operação, manutenção, modernização e eficiência, conforme demonstrado pelos indicadores contratuais e pelos relatórios trimestrais de avaliação, pleiteia-se que o prazo para a instalação das aproximadamente 130.000 (cento e trinta mil) placas seja desassociado do grupo de entregas previsto no Edital, passando a integrar cronograma específico, a ser oportunamente apresentado, sem qualquer repercussão no equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Na sequência, foram apresentados os *status* e as diretrizes relacionadas às praças, parques, bosques, calçadões, cemitérios, anteprojetos, monumentos e patrimônios abrangidos pelo contrato, conforme relação a seguir.

Praças:

1. Praça Amália Bonon Tortorelli
2. Praça Anézio Lopes da Costa
3. Praça CecoJam
4. Praça da Av. Presidente Juscelino
5. Praça da Rua Carlos Bellucci
6. Praça da Rua Daniel Cesário de Andrade
7. Praça da Rua do Povo

8. Praça da Rua Manoel Bombatti
9. Praça das Águas
10. Praça das Sauvas
11. Praça de Esportes Aldo Focesi
12. Praça de Esportes Antônio Cláudio
13. Praça de Esportes da Rua Igarapé
14. Praça de Esportes Olímpio Dias Porto
15. Praça Santa Lúcia
16. Praça de Esportes São Gabriel
17. Praça do Campo Jardim Esmeraldina
18. Praça do Parque da Figueira
19. Praça Edia Marli Romanato da Silva
20. Praça Giovana Carla Buranello Gualda
21. Praça Iolanda Aparecida Vilela Dirani
22. Praça Jack Reis Dias
23. Praça Joaquim Caetano Aguirre
24. Praça José Augusto Sampaio
25. Praça Cecília Soares Pereira
26. Praça José Paulino Ribeiro
27. Praça Manoel Filho Mendes
28. Praça Mário dos Santos Sampaio
29. Praça na Rua Eng. Carlos Stevenson

30. Praça Ópera Joana de Fiandres

31. Praça Ópera Loschiavo

32. Praça próxima ao Clube Municipal João Carlos de Oliveira

33. Praça Rubem Alves Cruz

34. Praça de Esportes Paranapanema

35. Praça das Águas

36. Praça José Moreira

Dentre as praças acima identificadas, constatou-se que **03 (três)** encontram-se impossibilitadas de execução pela Concessionária em razão de circunstâncias alheias à vontade das Partes, a saber: Praça de Esportes Paranapanema (desativada), Praça das Águas (SANASA) e Praça José Moreira (obstruída), não se configurando, portanto, qualquer hipótese de descumprimento contratual por parte da Concessionária. Eventual alteração ou substituição dessas praças ocorrerá por livre liberalidade das Partes, mediante prévio e exposto ajuste, sugerindo-se, para tanto, a substituição por: (i) **LAGO DO JAMBEIRO**, localizado na Rua Eduardo Monkecevic, nº 221, Parque Jambeiro; (ii) **ARENINHA**, localizada na Rua Dom Augusto Álvaro da Silva, Vila Padre Anchieta e (iii) **ARENINHA PRAÇA**, localizada na Rua Orlando Marçal de Oliveira, Jardim do Lago.

Parques:

1. Parque Lago do Café
2. Parque Ecológico Dom Bosco
3. **Área de Proteção Ambiental – APA Campinas**

A Área de Proteção Ambiental (APA Campinas) possui extensão territorial significativamente ampla, sugestão: **PRAÇA JOAQUIM EGÍDIO** (em frente à Igreja, atrás da Subprefeitura de Joaquim Egídio).

Bosques:

1. Bosque Silvia Bellucci
2. Bosque dos Artistas
3. Bosque Yitshak Rabin
4. Bosque da Mata

Calçadas:

1. Rua Costa Aguiar
2. Rua Regente Feijó
3. Rua Ernesto Khulman
4. Rua Álvares Machado

Cemitério:

1. Cemitério do Distrito de Sousas

Anteprojeto:

1. Ponte sobre a Ferrovia da Ponte Preta

Monumentos:

1. Herma – José Barbosa de Barros
2. Herma – Luís de Camões
3. Busto – Salvador Lombardi Netto
4. Herma – Anibal de Freitas
5. Busto – Hermas Braga
6. Herma – Ruy Barbosa
7. Herma – Orozimbo Maia

8. Monumento – Tomas Alves
9. Herma – Luís Signorelli
10. Marco – Rodovia Heitor Penteado
11. Marco – Expedicionários da II Guerra Mundial
12. Herma – Padre Anchieta

Patrimônios:

1. Museu da Cidade
2. Museu de Arte Contemporânea
3. Palácio dos Azulejos
4. Palácio da Mogiana

Ademais, consta a informação de que o prédio do Museu da Cidade, localizado na região central, encontra-se atualmente abandonado, razão pela qual a Concessionária recomenda a sua substituição **CASARÃO PARQUE ECOLÓGICO**, situado na Rodovia Heitor Penteado.

Por fim, ficaram consignadas entre as Partes as informações tratadas ao longo da reunião, havendo consentimento mútuo entre o Poder Concedente e a Concessionária quanto às informações apresentadas e aos pleitos formulados, firmando-se a presente ata para fins de ratificação.

Campinas/SP, 30 de janeiro de 2026.

Ernesto Paulella – Secretário Municipal de Serviços Públicos

Paulo Henrique de Silveira Camargo – Secretária de Serviços Públicos

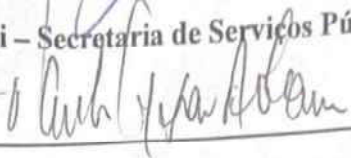
Luciano Carvalho – Diretor do Departamento de Iluminação



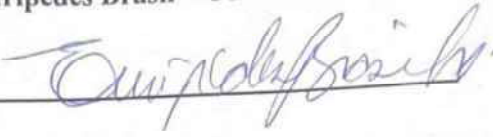
Elisângela Nascimento dos Reis Becker – Secretaria de Serviços Públicos



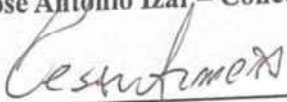
Paulo Adani – Secretaria de Serviços Públicos



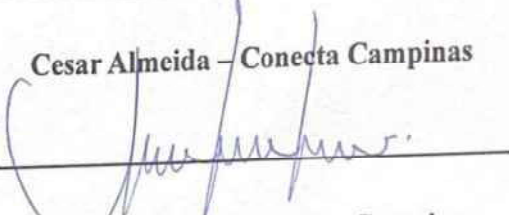
Eurípedes Brasil – Conecta Campinas



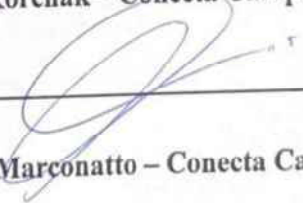
Elias José Antonio Izar – Conecta Campinas



Cesar Almeida – Conecta Campinas



Valdir Korchak – Conecta Campinas



Alessandra Marconatto – Conecta Campinas

ATA DE REUNIÃO - COMITÊ DE GOVERNANÇA SECRETARIA/CONECTA

1. Dados da Reunião

Data	Hora Inicial	Hora Final	Local
30/01/2026	15h44	16h10	Secretaria de Serviços Públicos

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 – Secretaria de Serviços Públicos
Elisângela Nascimento dos Reis Becker	Assessoria Técnica
Eurípedes Brasil	Conecta Campinas - Diretor
Elias José Antonio Izar	Conecta Campinas - Diretor
Cesar Almeida	Conecta Campinas - Gestor
Valdir Korchak	Conecta Campinas - Gerente Geral
Alessandra Marconatto	Conecta Campinas

3. Pauta

Item	Descrição
1	Faixas de Pedestres (critérios técnicos e memória de cálculo)
2	Ajuste do Escopo Contratual (ampliação da Telegestão para 100% das vias)
3	Obras Realizadas Fora do Escopo Contratual

4	Obras de Maior Complexidade
5	Novas Propostas de Ampliação do Escopo Contratual

4. Relato da Reunião:

Em continuidade à reunião, a Concessionária apresentou o panorama geral da execução contratual, com destaque para os marcos de modernização já alcançados, os serviços especiais executados e as propostas voltadas à ampliação do escopo da concessão, visando ao aprimoramento da eficiência operacional e da qualidade dos serviços prestados à população.

4.1. DAS FAIXAS DE PEDESTRES E MEMÓRIA DE CÁLCULO:

No âmbito da execução do Marco III, foi consignado que a meta contratual contemplasse a implantação de iluminação especial em faixas de pedestres, utilizando-se, prioritariamente, a infraestrutura existente da EMDEC e da CPFL, sem implantação de novos postos.

Foi apresentado e validado o quantitativo global de 4.577 unidades, previsto no Anexo III do contrato, distribuídas da seguinte forma: (i) centralidades, com 4.247 luminárias; (ii) cemitérios, com 10 luminárias; e (iii) BRT, com 320 luminárias, considerando o cálculo:

- A - Centralidades (equipamentos públicos): 249
- B - Equipamentos com sobreposição: 176
- C - Equipamentos agrupados (tabela 18 - Anexo III): 64
- D - Equipamentos sem sobreposição: (A-B) = 73
- E - Média de faixas por equipamento: 31
- F - Total de luminárias: (C+D)*E = 4.247

A presente memória de cálculo foi elaborada com o objetivo de estimar o quantitativo total de faixas permitidas para atendimento das faixas de pedestres nos entornos das centralidades. Inicialmente, identificaram-se 249 centralidades correspondentes aos equipamentos públicos (item A). Dentre elas, há a existência de 176 equipamentos sobreposição de áreas de influência (item B), os quais não exigem contabilização integral autônoma. A partir dessa verificação, foram considerados 64 equipamentos agrupados conforme critérios técnicos definidos no Anexo III, Tabela 18 (item C). Paralelamente, apuraram-se 73 equipamentos sem sobreposição (item D), obtidos pela subtração entre o total de centralidades e aquelas sobrepostas (A-B). Assim, o quantitativo final de equipamentos considerados para fins de dimensionamento corresponde à soma dos equipamentos agrupados e dos não sobrepostos (C+D=137).

Sobre esse total, aplicou-se a média de 31 faixas de pedestres por equipamento (item E), resultando na estimativa de 4.247 luminárias $[(C+D) \times E]$, quantitativo que fundamenta o planejamento técnico da iluminação especial direcionado às áreas supramencionadas.

Restou ainda consignado que, em razão da solução adotada, as projeções verticais não serão consideradas como categorias de reprovação do Marco ou dos Relatórios Trimestrais, por se tratar de adequação luminotécnica em infraestrutura preexistente.

4.2. DOS AJUSTES DO ESCOPO CONTRATUAL

No âmbito do Lote de Serviços, a Concessionária apresentou diretrizes voltadas ao eventual ajuste e à ampliação do escopo contratual, contemplando a proposta de expansão do sistema de telegestão para 100% (cem por cento) dos Pontos Luminosos (PLs), bem como a recomposição e a construção de infraestrutura elétrica em diversas avenidas do Município.

Ademais, foi indicada a necessidade de ampliação do quantitativo de Pontos Luminosos enquadrados nas classificações V1, V2 e V3, com vistas ao aprimoramento dos níveis de iluminação e à adequação às demandas operacionais e normativas.

4.3. OBRAS ANTERIORES EXECUTADAS FORA DO ESCOPO CONTRATUAL

Foram registradas as obras anteriormente executadas fora do escopo contratual, consistentes na iluminação especial do Natal de 2023, bem como nas intervenções realizadas na Avenida Norte-Sul, na Avenida Campos Sales e no BRT, abrangendo aproximadamente 38 km de rede aérea.

4.4. OBRAS ESPECIAIS

Foram apresentadas como obras especiais, em razão de sua maior complexidade de execução, as intervenções realizadas no Túnel Joá Penteado, na Avenida Lix da Cunha e no BRT, incluindo as respectivas obras complementares.

4.5. PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO DE NOVOS ESCOPOS CONTRATUAIS

No âmbito do Lote de Serviços de Iluminação e Manutenção, foram apresentadas propostas de ampliação dos escopos contratuais, contemplando a prestação de serviços de iluminação natalina e de festividades, bem como a inclusão da montagem e da operação da iluminação de eventos sazonais, seja como serviço fixo, seja de forma complementar, mediante a utilização de Banco de Créditos.

Propôs-se, ainda, a incorporação da iluminação de loteamentos fechados ao escopo da concessão, além da execução de serviços de poda desobstrutiva de árvores, com vistas à manutenção da eficiência e da segurança do sistema de iluminação pública.

No âmbito do Lote de Serviços em Soluções Tecnológicas, foram igualmente apresentadas propostas voltadas à implementação de soluções de videomonitoramento e controle de fronteiras, incluindo sistemas de reconhecimento de placas.

Ademais, foram indicadas iniciativas relacionadas à implantação de soluções de "Smart Cities", compreendendo a instalação de sensores para monitoramento ambiental, tais como qualidade do ar e níveis de ruído, sensores de tráfego destinados à otimização dos fluxos viários, bem como a instalação de botões de emergência em postes exclusivos de iluminação pública, com vistas ao incremento da segurança urbana e à modernização da gestão municipal.

4.6. PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

Foi apresentado o contexto geral da concessão de iluminação pública, a qual é composta por aproximadamente 130.000 (cento e trinta mil) pontos luminosos, sendo que o sistema de telegestão encontra-se atualmente restrito às vias classificadas como V1 e V2, abrangendo cerca de 32.000 (trinta e dois mil) pontos.

As vias classificadas como V3 a V5, que totalizam aproximadamente 98.000 (noventa e oito mil) pontos luminosos, operam, no momento, sem a utilização de sistema de telegestão.

Registrando-se, ainda, que o prazo remanescente do contrato de concessão é estimado em 10 (dez) anos.

Nesse contexto, a proposta apresentada tem por objetivo a **ampliação do sistema de telegestão para 100% (cem por cento) dos pontos luminosos**, visando à elevação da eficiência energética, ao fortalecimento da governança e à melhoria da qualidade do serviço de iluminação pública prestado à população.

4.6.1. PREMISSAS TÉCNICAS E NORMATIVAS

Foram apresentadas as premissas técnicas e normativas que embasam a proposta, destacando-se a adoção da tarifa de energia elétrica B4a, estimada em R\$ 0,49/kWh, bem como a consideração de potência média por luminária de 63 W, aferida após o processo de modernização.

Informou-se, ainda, a utilização de luminárias com classificação L70 e o dimensionamento dos projetos de forma a assegurar o atendimento integral à NBR 5101 ao longo de toda a vida útil dos equipamentos.

Ressaltou-se, igualmente, a possibilidade de aplicação da classificação dinâmica das vias, conforme o fluxo de veículos e pedestres, nos termos da NBR 5101, bem como a utilização de equipamentos de telegestão devidamente homologados pelo INMETRO, aptos à medição real e precisa do consumo de energia elétrica.

4.6.2. BENEFÍCIOS ENERGÉTICOS E FINANCEIROS

No que se refere aos benefícios energéticos e financeiros, registrou-se que as luminárias apresentam maior fluxo luminoso nos primeiros anos de operação, o que possibilita a aplicação de dimerização controlada, sem prejuízo à conformidade com as normas técnicas vigentes.

Destacou-se, ainda, a aplicação prática da classificação dinâmica das vias, permitindo a adequação dos níveis de iluminação à demanda real de utilização.

No aspecto quantitativo, consignou-se que os pontos classificados como V3 a V5 possuem potência estimada em aproximadamente 6 MW, com consumo anual da ordem de 24 GWh/ano e custo anual estimado em cerca de R\$ 12 milhões.

Nesse contexto, foi indicada a existência de economia potencial superior a 30% (trinta por cento) com a adoção do sistema de telegestão associado à dimerização, estimada em aproximadamente R\$ 3,6 milhões por ano.

4.6.3. GOVERNANÇA E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

No que se refere à governança e à eficiência operacional, foi destacado que a proposta contribui para a redução estrutural do consumo de energia elétrica e, conseqüentemente, para a diminuição da pressão sobre os recursos da COSIP.

Ressaltou-se, ainda, que a iniciativa promove uma iluminação pública mais eficiente, inteligente e alinhada às normas técnicas vigentes, com reflexos diretos na melhoria da segurança viária e urbana.

Ademais, consignou-se que a adoção das medidas propostas viabiliza uma operação moderna, transparente e orientada por dados, configurando-se como ação estruturante capaz de gerar benefícios mensuráveis ao longo dos 10 (dez) anos remanescentes do contrato de concessão.

Concluiu-se que a ampliação do sistema de telegestão para 100% (cem por cento) dos pontos luminosos representa relevante avanço na maturidade da concessão,

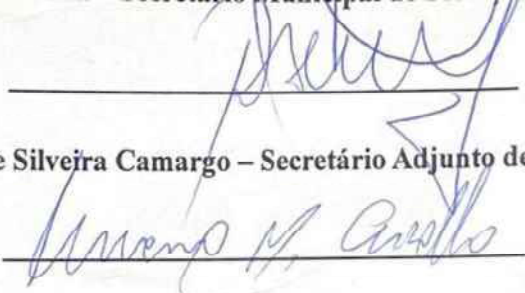
com geração de ganhos sustentáveis para o Poder Concedente e melhoria contínua do serviço prestado à população, além de constituir base tecnológica para futura implementação de soluções de "smart city", sem necessidade de reinvenção da infraestrutura existente.

Após as deliberações realizadas, ficou consignado que o Poder Concedente submeterá os pleitos apresentados à análise interna, ficando o encaminhamento e eventual manifestação condicionados à realização da próxima reunião do Comitê de Governança, a ser oportunamente agendada.

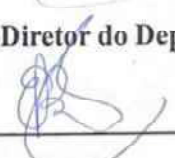
Campinas/SP, 30 de janeiro de 2026.



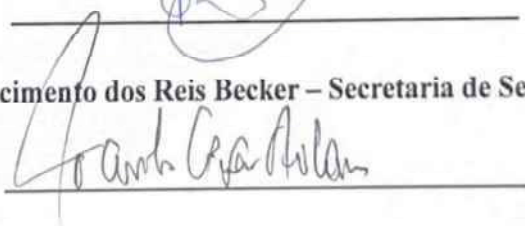
Ernesto Paulella – Secretário Municipal de Serviços Públicos



Paulo Henrique de Silveira Camargo – Secretário Adjunto de Serviços Públicos



Luciano Carvalho – Diretor do Departamento de Iluminação



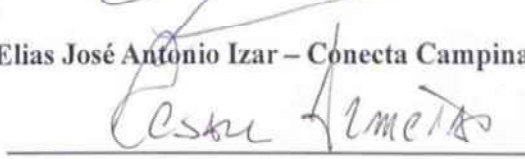
Elisângela Nascimento dos Reis Becker – Secretaria de Serviços Públicos



Paulo Adani – Secretaria de Serviços Públicos



Eurípedes Brasil – Conecta Campinas



Elias José Antonio Izar – Conecta Campinas

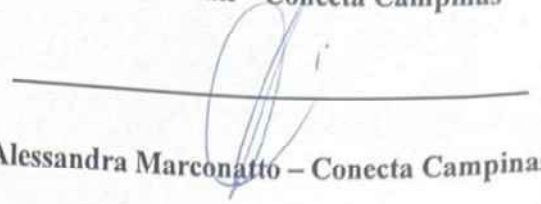


Cesar Almeida – Conecta Campinas

A
B



Valdir Korchak – Conecta Campinas



Alessandra Marconatto – Conecta Campinas



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 substituí-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 III:

[CONECTA CAMPINAS - OFÍCIO ENTREGA MARCO III.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		
Forneceador	Transvoltec	
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS II SP 150 SV 4K - 9 - AMOSTRA 02	
Modelo	IRIS II SP 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		
Forneceador	Transvoltec	
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 30 SV 3K - 10 - AMOSTRA 03	
Modelo	IRIS I SP 30 SV 3K - 10	
I. Certificação da Luminária		
Avaliação	Apresentado	
a. Certificação Inmetro	25031523	
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		
Forneceador	Transvoltec	
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS III SP 200 SV 4K - 9 - AMOSTRA 03	
Modelo	IRIS III SP 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 [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		
Forneceador	Transvoltec	
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 30 SV 4K - 8 - AMOSTRA 01	
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 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	
Forneceador	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 40 SV 3K - 10 - AMOSTRA 01
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 40 SV 3K - 10
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031523
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	
Forneceador	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 60 SP 3K - 10 - AMOSTRA 02
Modelo	IRIS I SP 60 SP 3K - 10
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031523
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	
Forneceador	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 50 SV 3K - 10 - AMOSTRA 02
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 50 SV 3K - 10
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031523
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	
Forneceador	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 60 SV 4K - 8 - AMOSTRA 03
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 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	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 80 SV 3K - 10 - AMOSTRA 03
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 80 SV 3K - 10
I. Certificação da Luminária	
Avaliação	Apresentado
a. Certificação Inmetro	25031523
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	Transvoltec
Arquivo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 100 SV 4K - 9 - AMOSTRA 02
Modelo	TRANSVOLTEC - IRIS I SP 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	Reeme
Arquivo	LD-7P-25-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-30-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-25-5000-170SV
Modelo	LD-7P-25-5000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-30-5000-170SV
Modelo	LD-7P-30-5000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-40-4000-160SV
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-50-4000-160SV
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-40-5000-160SV
Modelo	LD-7P-40-5000-160SV
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-50-5000-160SV
Modelo	LD-7P-50-5000-160SV
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-60-4000-160SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-70-4000-160SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-60-5000-160SV
Modelo	LD-7P-60-5000-160SV
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-70-5000-160SV
Modelo	LD-7P-70-5000-160SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-80-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-100-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-80-5000-170SV
Modelo	LD-7P-80-5000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-100-5000-170SV
Modelo	LD-7P-100-5000-170SV
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];	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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-120-4000-170SV
Modelo	LD-7P-120-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-150-4000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-120-5000-170SV
Modelo	LD-7P-120-5000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-150-5000-170SV
Modelo	LD-7P-150-5000-170SV
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 CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-180-4000-170SV
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

AVALIAÇÃO CONFORME ITEM 14.2 DO CARDENO DE ENCARGOS	
Fornecedor	Reeme
Arquivo	LD-7P-180-5000-170SV
Modelo	LD-7P-180-5000-170SV
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 III

Anexo C- Verificação Iluminação Especial Marco III

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)			
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/03/26	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descritivo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projetado	Quantidades x Potências Conferidas (Final)
1	MARCO III - CONECTA CAMPINAS						
1.1	Documentos Prefeitura/Conecta						
1.4	Iluminação de Monumentos						
1.4.1	1 - Expedicionários da II Guerra Mundial	2 x 324W	-22.886875,-47.066940	https://drive.google.com/drive/folders/1lqMIuzIvC_UM7wHCi8TbtY7kvzdrXkK	Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.2	2 - Busto de Hermas Braga	2 x 324W	-22.902041,-47.070204		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.3	3 - Herma José Barbosa de Barros	2 x 324W	-22.900698,-47.070959		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.4	4 - Busto Luis de Camões	2 x 324W	-22.903681,-47.067603		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.5	5 - Herma Orozimbo Maia	2 x 324W	-22.900784,-47.063383		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.6	6 - Herma Padre Anchieta	1 x 324W	-22.902736,-47.057098		Projeto aprovado	Ok	1 x 324W
1.4.7	7 - Marco - Rodovia Heitor Penteado	1 x 324W	-22.878310,-46.967700		Projeto aprovado	Ok	1 x 324W
1.4.8	8 - Herma - Ruy Barbosa	2 x 324W	-22.902943,-47.057009		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.9	9 - Busto Salvador Lombardi Netto	2 x 324W	-22.911620,-47.049906		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.4.10	10 - Monumento - Tomas Alves	1 x 324W	-22.903719,-47.056330		Projeto aprovado	Ok	1 x 324W
1.4.11	11 - Herma Anibal de Freitas	1 x 324W	-22.901273,-47.068008		Adicionado 1 ponto, atualizar projeto para 2 x 324W	Ok, ajustado	2 x 324W
1.4.12	12 - Herma - Luis Signorelli	2 x 324W	-22.899440,-47.071619		Projeto aprovado	Ok	2 x 324W
1.5	Anteprojetos						
1.13.1	Ponte Sobre Ferrovia no Bairro Ponte Preta						
1.6	Cemitérios Municipais						
1.6.1	Cemitério Municipal de Sousas	4 x 30W	-22.8872123,-46.9755033	https://drive.google.com/drive/folders/1P6O7Kn5cxcnJA1yEiBC8p3RmpkSnb_rT	Pontos 02 e 03 com Potência de 80W	Ok, ajustado	2 x 30W 2 x 80W
1.7	Iluminação de Destaque						
1.7.2	1 - Museu de Arte Contemporânea	21 x 324W	-22.901042,-47.0569501	https://drive.google.com/drive/folders/1smvu_-lz-ld5B7wD9P1zWIM452-84G6w	Projeto aprovado	Ok	21 x 324W
1.8	Modernização das Praças						
1.8.1	1 - Areninha Vereador José Carlos	2 x 30W 10 x 50W	-22.85834897222224,-47.15127166666666		Projeto aprovado	Ok	10 x 50W
1.8.2	2 - Praça na Rua Eng. Carlos Stevenson - Praça Alduino Zini	16 x 30W	-22.902219,-47.045627		Projeto aprovado	Ok	16 x 30W
1.8.3	3 - Praça da Rua Carlos Belluci - Praça Jardim das Folhas Sagradas	1 x 50W 24 x 400W	-22.84195016666667,-47.44002893666665		Projeto aprovado	Ok	1 x 50W 24 x 400W
1.8.4	4 - Praça Mário dos Santos Sampaio	8 x 30W 8 x 200W 24 x 400W	-22.8553388888889,-47.15844636111111		1 Ponto adicional e pontos 44,45, 46, 47, 50 e 51 não existem	Ok, ajustado	19 x 30W 48 x 200W 14 x 400W
1.8.5	5 - Areninha Vereador Filipe Marchesi	6 x 40W 4 x 150W	-22.953891,-47.088071		Projeto aprovado	Ok	6 x 40W 4 x 150W
1.8.6	6 - Praça Joaquim Caetano Aguirre	1 x 30W 8 x 200W	-22.8998962,-47.10298591		Ponto 009 não modernizado	Ok, ponto modernizado e evidência encaminhada	2 x 30W 8 x 200W
1.8.7	7 - Praça Opera Joana de Fiandres	6 x 50W 24 x 300W 4 x 400W	-22.89181331,-47.04558016		Projeto aprovado	Ok	6 x 50W 24 x 300W 4 x 400W
1.8.8	8 - Praça Lago do Jambeiro	34 x 80W	-22.958901,-47.048537		Projeto aprovado	Ok	34 x 80W
1.8.9	9 - Praça José Augusto Sampaio	2 x 30W	-22.9237245,-47.04397424		Pontos com potência de 40W e não 30W	Ok, ajustado	2 x 40W
1.8.10	10 - Praça Recanto das Águas	57 x 30W 24 x 150W 3 x 200W	-22.92572149,-47.02096778		Pontos 42,43,55,56,105,106,112 e 113 potências foram trocadas de 100W para 30W	Ok, ajustado	57 x 30W 24 x 150W 3 x 200W
1.8.11	11 - Praça do Campo Jardim Esmeraldina	24 x 400W	-22.93403124,-47.01425468		Projeto aprovado	Ok	24 x 400W
1.8.12	12 - Praça de Esportes São Gabriel	64 x 400W	-22.94015661111111,-47.026319638888886		Projeto aprovado	Ok	64 x 400W
1.8.13	13 - Praça de Esportes Aldo Focesi	3 x 30W 10 x 50W 4 x 250W 24 x 400W	-22.93552348,-47.03023074		Pontos 040 e 041 potência alterada de 30W para 50W	Ok, ajustado	1 x 30W 12 x 50W 4 x 250W 24 x 400W
1.8.14	14 - Praça da Rua Daniel Cesário de Andrade - Praça Pedro Henrique Braga	12 x 40W 16 x 300W	-22.93231928,-47.04903359		Pontos 003 e 028 não existem, pontos 001 e 002 possuem uma luminaria a mais	Ok, ajustado	11 x 40W 16 x 300W
1.8.15	15 - Praça Curintinha	32 x 200W 32 x 300W	-22.96860725,-47.143183		Projeto aprovado	Ok	32 x 200W 32 x 300W
1.8.17	17 - Praça das Sauvas	24 x 30W 8 x 150W	-22.95009664,-47.02855129		Potência dos refletores alterada de 150W para 200W, ponto 001 está invertido com o ponto 005-006, pontos 013,014, 015,016,017,018,021,022 e 023 não existem	Ok, ajustado	15 x 30W 8 x 200W
1.8.18	18 - Praça Amalia Bonon Tortorelli	3 x 30W 8 x 150W 8 x 200W 8 x 250W 24 x 400W	-22.959163027777777,-47.0545957777778		Pontos 050 e 051 trocados de 30W para 40W	Ok, ajustado	1 x 30W 2 x 40W 8 x 150W 8 x 200W 8 x 250W 24 x 400W

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)				
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/03/26	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descritivo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projetado	Quantidades x Potências Conferidas (Final)	
1.8.19	19 - Praça Anezo Lopes da Costa	2 x 30W 28 x 150W	-22.9472951388889,- 47.0543628055556	https://drive.google.com/drive/folders/1OZfjmDckRrrvLNCCxXH06mikLFK4HrXw	Pontos 025 e 026 possuem luminárias adicionais	Ok, ajustado	4 x 30W 28 x 150W	
1.8.20	20 - Praça do Parque da Figueira	32 x 300W	-22.9443792777778,- 47.0599539166666		Projeto aprovado	Ok	32 x 300W	
1.8.21	21 - Praça Manoel Filho Mendes	37 x 40W 22 x 250W 32 x 400W	-22.9287622777778,- 47.0714543888889		4 pontos adicionais encontrados e ponto 028 não existe	Ok, ajustado	40 x 40W 22 x 250W 32 x 400W	
1.8.22	22 - Praça Giovana Carla Buranello Gualda	3 x 60W 8 x 150W	-22.91257625,- 47.0948322222222		Projeto aprovado	Ok	3 x 60W 8 x 150W	
1.8.24	24 - Praça de Esportes Antonio Claudio	45 x 30W 8 x 150W 16 x 200W 12 x 250W 8 x 300W 32 x 400W	-22.9310353611111,- 47.1059757222222		Projeto aprovado	Ok	45 x 30W 8 x 150W 16 x 200W 12 x 250W 8 x 300W 32 x 400W	
1.8.25	25 - Praça da Av. Presidente Juscelino	7 x 40W 8 x 250W	-22.931096,-47.111161		Projeto aprovado	Ok	7 x 40W 8 x 250W	
1.8.26	26 - Praça da Rua do Povo	32 x 250W	-22.9285663333333,- 47.1060176666666		Potência alterada de 250 para 300W	Ok, ajustado	32 x 300W	
1.8.27	27 - Praça Opera Loschiavo	2 x 40W 18 x 50W 8 x 200W	-22.91728341666667,- 47.10756875		Projeto aprovado	Ok	2 x 40W 18 x 50W 8 x 200W	
1.8.28	28 - Praça Edia Marlí Romanato da Silva	12 x 30W 32 x 400W	-22.93708030555554,- 47.1230163888889		Projeto aprovado	Ok	12 x 30W 32 x 400W	
1.8.29	29 - Praça Santa Lúcia	8 x 100W	-22.93889491666666,- 47.1184833333333		Projeto aprovado	Ok	8 x 100W	
1.8.30	30 - Praça Jack Reis Dias	8 x 100W 8 x 250W	-22.94657391666665,-47.11308		Projeto aprovado	Ok	8 x 100W 8 x 250W	
1.8.31	31 - Praça da Rua Manoel Bombatti - Praça João da Silva Prates -	16 x 40W 8 x 100W	-22.95862647222222,- 47.0896364166666		Potência dos refletores alterada de 100W para 200W	Ok, ajustado	16 x 40W 8 x 200W	
1.8.32	32 - Praça de Esportes da Rua Igarapé	11 x 30W 16 x 40W 6 x 200W 16 x 400W	-22.97669352777776,- 47.1290376111111		Faltando 16 refletores de 400W e 2 luminárias de 40W	Ok, ajustado	11 x 30W 18 x 40W 6 x 200W 32 x 400W	
1.8.33	33 - Praça José Paulino Ribeiro	8 x 40W 8 x 100W	-22.96520769444445,- 47.2039966111111		Projeto aprovado	Ok	8 x 40W 8 x 100W	
1.8.34	34 - Praça Rubens Alves Cruz	6 x 100W	-22.9672575,- 47.2025488611111		Potência dos refletores alterada para 150W, 2 refletores adicionais	Ok, ajustado	1 x 50W 8 x 150W	
1.8.35	35 - Praça Iolanda Aparecida Vilela Dirani	56 x 30W 5 x 50W 8 x 300W	-22.88666116666666,- 47.04178797222224		2 Pontos inexistentes e potência dos pontos 058, 060 e 066 alterada	Ok, ajustado	52 x 30W 8 x 50W 8 x 300W	
1.8.36	36 - Praça Próximo ao Clube Municipal João Carlos de Oliveira	30 x 30W 16 x 150W 12 x 250W	-22.86858330555557,- 47.15321469444444		Pontos 008, 026, 037, 038,039 e 040 removidos	Ok, ajustado	28 x 30W 16 x 150W 8 x 250W	
1.11.3	37 - Praça Joaquim Egídio	7 x 80W	-22.88756491666665,- 46.9437743333333		Projeto aprovado	Ok	7 x 80W	
1.9	Modernização dos Calçadões							
1.9.1	1 - Calçada - Rua Costa Aguiar	20 x 80W	-22.9071938,-47.0626642		https://drive.google.com/drive/folders/11tFPRg9ReIXWL-ExiPhWIRq9FFmCIS2F	Projeto aprovado	Ok	20 x 80W
1.9.2	2 - Calçada - Rua Regente Feijó	56 x 120W	-22.9090242,-47.0584172	Projeto aprovado		Ok	56 x 120W	
1.9.3	3 - Calçada - Rua Ernesto Khulman	14 x 100W	-22.9045276,-47.0625007	Projeto aprovado		Ok	14 x 100W	
1.9.4	4 - Calçada - Rua Álvares Machado	32 x 150W	-22.9060544,-47.0626663	Projeto aprovado		OK	32 x 150W	
1.10	Modernização dos Bosques							
1.10.1	1 - Bosque Yitzhak Rabin	27 x 30W	-22.87041344444445,- 47.0303679166667	https://drive.google.com/drive/folders/1bP8YptjBirkX9xdujM_BweWOME1rgOf	Projeto aprovado	Ok	27 x 30W	
1.10.2	2 - Bosque dos Artistas	30 x 30W	-22.92780547222223,- 47.0396542222225		Projeto aprovado	Ok	30 x 30W	
1.10.3	3 - Bosque Sílvia Bellucci	36 x 40W	-22.89379958333333,- 47.1450101111111		Projeto aprovado	Ok	36 x 40W	
1.10.4	4 - Bosque da Mata	10 x 30W	-22.89306413888889,- 47.16049541666667		Projeto aprovado	Ok	10 x 30W	
1.11	Modernização dos Parques							

Resumo dos Dados Recebidos				Verificação Realizada Arcadis (Verificador Independente)			
Número do nível hierárquico	Nome	Quantidade de equipamentos nos projetos entregues em 31/03/26	Localização (Latitude, Longitude)	Endereço do Drive onde disponibilizado os projetos	Descritivo do encontrado em campo em relação aos projetos	Verificação Final após correções e ajustes Executado x Projetado	Quantidades x Potências Conferidas (Final)
1.11.1	1 - Lago do Café	49 x 40W 50 x 60W	-22.8715385,- 47.04804555555554		Ponto 066 inexistente	Ok, ajustado	49 x 40W 49 x 60W
1.11.2	2 - Parque Ecológico Dom Bosco	129 x 30W 20 x 100W 8 x 150W 16 x 200W 22 x 250W	-22.97495536111111,- 47.18126863888889	https://drive.google.com/drive/folders/1KbVIPOLcuCTYh1p68XkvOoEMIRVlr5	Pontos 127, 128, 129 e 130 foram trocados por refletores de 100W	Ok, ajustado	125 x 30W 24 x 100W 8 x 150W 16 x 200W 22 x 250W

ANEXO D

RESULTADO DAS AFERIÇÕES LUMINOTÉCNICAS DE VIAS

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conform	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 9	L9-001	130092	Direita	Avenida Brasília	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-005	130151	Esquerda	Rua Buritizal	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-012	130259	Esquerda	Rua Antônio Maneghetti	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-022	130471	Direita	Avenida Ruy Rodrigues	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-031	133632	Esquerda	Rua Engenheiro Monlevade	V3	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-034	133868	Esquerda	Avenida Santa Isabel	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-044	131489	Direita	Rua Buarque de Macedo	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-002	146872	Direita	RUA CLOTILDE ODOARDO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-003	143080	Esquerda	RUA COLOMBA RICCI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-004	217178	Esquerda	RUA COLOMBA RICCI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-013	249953	Esquerda	RUA FRANCISCO ANTÔNIO PINTO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-015	153920	Direita	RUA LÁZARO ANTÔNIO CLUADINO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-016	218599	Esquerda	RUA HERMÍNIO CESAR	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-019	134925	Esquerda	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-021	234137	Esquerda	RUA ITAPECIRICA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-024	139337	Esquerda	RUA JOSÉ CAMARGO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-026	157422	Direita	RUA DR. LUIZ PAOLIERI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-034	173267	Esquerda	RUA PAULO VITAL DA SILVA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-043	247259	Esquerda	RUA URUGUAIANA	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 11	L11-007	198157	Direita	RUA ANHEMBI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-046	215164	Esquerda	RUA DR. RENATO C. BURITI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-063	167424	Esquerda	RUA GOIAS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-068	146333	Esquerda	RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-078	156910	Direita	RUA JAMES BROWM	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-080	144147	Esquerda	RUA JOÃO CONSTANTINO NUNES	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-098	162296	Esquerda	RUA LARANJAL PAULISTA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-099	150276	Direita	RUA LEOPOLDO HINZ	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-106	198122	Direita	RUA MECEJANA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-114	201156	Direita	RUA OSVALDO ANDRELLI SILVA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-115	138208	Direita	RUA OCTÁVIO CHINLATO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-140	150581	Direita	RUA TABATINGA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-143	215043	Direita	RUA TIETE	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 11	L11-149	136045	Direita	RUA VOTUPORANGA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-002	132152	Direita	Rua Corumbataí	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-008	130179	Direita	PROXIMO A 341362043 NA ALTURA DO NUMERO 67	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-011	130257	Direita	Rua Francisco de Assis dos Santos Cardoso	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-016	130421	Direita	Rodovia Lix da Cunha	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-020	130447	Direita	Rua José Oliveira Barneiro	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-021	130468	Direita	Rua Danilo Tavoraro	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-025	131498	Direita	Rua Serra dos Cristais	V3	P4	2	Impossibilidade				

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conform	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 9	L9-032	133647	Direita	Avenida Dermival Bernardes Siqueira	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-035	131271	Direita	Avenida Dermival Bernardes Siqueira	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-036	133933	Direita	Corredor BRT Ouro Verde	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-037	137765	Direita	Rua São Luís do Paraitinga	V3	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-043	138190	Direita	Rua do Parque	V4	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-027	231327	Direita	RUA POETA VINICIUS DE MORAES	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-028	146279	Direita	RUA MANOELA CÂNDIDA DE PAULA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-032	149031	Direita	RUA PADRE MANOEL PRIETO JUAREZ	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-036	184952	Direita	RUA PROFESSORA ALICE AGUIAR DE AZEVEDO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-038	221107	Direita	RUA RAUL BRANDÃO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-050	248815	Direita	RUA ZILDO GOZZI	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-021	206697	Direita	RUA DA SOLIDARIEDADE	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-022	251559	Direita	RUA DA SOLIDARIEDADE	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-028	229691	Direita	RUA DIAMANTE	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-031	151254	Direita	RUA DO ARQUITETO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-035	138273	Direita	RUA PAULO MACHADO DE MORAES	V2	P3	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-049	195849	Direita	RUA ERMÍNIA CARVALHO DA SILVA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-050	222821	Direita	PROXIMO A AVENIDA PAULO DE CAMARGO MORAES NA ALTURA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-065	234817	Direita	PRAÇA SALIM JORGE	V2	P2	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-070	182232	Direita	PRAÇA MARIA MÃE DO POVO	V5	P2	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-083	244778	Direita	PRAÇA SEM NOME	V4	P2	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-086	155968	Direita	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	V4	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-087	142832	Direita	RUA JOSE FERNANDES DE LIMA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-088	187064	Direita	RUA JOSÉ GUALBERTO TEIXEIRA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-096	202631	Direita	RUA JÚLIO TIM	V3	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-097	183594	Direita	RUA MAESTRO TOM JOBIM	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-121	208299	Direita	RUA PEDRO SANTUCCI	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-128	183307	Direita	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	V2	P3	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-136	144171	Direita	RUA SERRA FORMOSA	V3	P4	2	Impossibilidade				
Lote 11	L11-146	188554	Direita	PROXIMO A RUA VINTE - JARDIM IBIRAPUERA NA ALTURA DO NUI	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-003	130124	Direita	Rua Vital Brasil	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-004	130140	Direita	Rua Viradouro	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-006	130174	Direita	Rua Itapeçirica da Serra	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-007	132166	Direita	Avenida Antonio Artoli	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-009	130184	Direita	Rua Barão de Atibaia	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-010	130192	Direita	Rua Ribeirão Bonito	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-013	132172	Direita	R. Prof. João de Barros	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-014	132176	Direita	Rua Francisco Coelho	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-015	132179	Direita	Rua Jurupari	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-017	130431	Direita	Rua João Sigríst	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conformes	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 9	L9-018	130433	Direita	Rua Júlia Segallio	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-019	130444	Esquerda	Rua Guilherme Robert Valbert	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-023	130937	Direita	RUA AMILAR ALVES	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-024	131464	Direita	Rua Padre Almeida	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-026	132032	Direita	Rua Padre João Francisco de Azevedo	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-027	133097	Direita	Avenida José Fonseca Arruda	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-028	133241	Direita	Rua Jorge de Figueredo Corrêa	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-029	130559	Esquerda	Rua Doutor Betim	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-030	133317	Direita	Avenida Evandro Batista Vieira	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-033	133651	Direita	Avenida Doutor Júlio Soares de Arruda	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-038	137928	Direita	Rua Afonso Pena	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-039	138294	Esquerda	Avenida Modesto Fernandes	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-040	136731	Direita	Rua Teodoro Oliva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-041	131470	Direita	Rua Barão de Atibaia	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-042	137369	Direita	Rua Professor Saul Carlos da Silva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-045	134917	Esquerda	Rua Madre Eduarda Shafer	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-046	131543	Direita	Rua Professor Saul Carlos da Silva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-047	134974	Esquerda	Rua da TV Cruz	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-048	135432	Esquerda	Rua Raul Ferrari	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-049	131576	Esquerda	Rua Doutor Antônio da Costa Carvalho	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-050	135435	Direita	Rua Padre	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-001	209636	Direita	RUA CASPER LÍBERO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-005	143678	Esquerda	RUA DAS PERPÉTUAS	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-006	152718	Esquerda	RUA DELFIM MOREIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-007	248891	Direita	RUA ÔLCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-008	154855	Direita	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO 5	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-009	178989	Direita	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO 5	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-010	158245	Direita	RUA DOUTOR DANIEL SARTORI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-011	238923	Direita	RUA JARINU	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-012	231712	Esquerda	RUA FERNANDO PRESTES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-014	235517	Direita	RUA GONÇALVES PINHEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-017	135200	Esquerda	RUA IBERÊ GOMES GROSSO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-018	179187	Direita	RUA IBERÊ GOMES GROSSO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-020	207368	Direita	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-022	144439	Direita	RUA JANGADEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-023	191173	Direita	RUA JANGADEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-025	194060	Esquerda	RUA DOUTOR LOPES TROVÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-029	198613	Direita	RUA MÁRIO SAMPAIO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-030	139024	Direita	RUA ORLANDO GARCIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-031	145643	Esquerda	RUA PADRE BARTOLOMEU LOURENÇO DE GUSMÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conform	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 10	L10-033	172865	Direita	PARQUE PARIS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-035	207029	Esquerda	RUA PIRATININGA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-037	187802	Esquerda	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-039	209184	Direita	RUA REGENTE FEIJÓ	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-040	148148	Direita	RUA SANTOS DUMONT	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-041	193407	Esquerda	RUA ARAÇOIABA DA SERRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-042	157229	Direita	RUA URUGUAIANA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-044	146055	Direita	PROXIMO A RUA VICTOR QUAGLIO PAULELLI NA ALTURA DO NUI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-045	197348	Direita	RUA VISCONDE DE OURO PRETO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-046	171039	Esquerda	RUA WALDENAR CARDOSO TEIXEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-047	238247	Esquerda	RUA WALDENAR CARDOSO TEIXEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-048	169956	Direita	RUA XIRIRICA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-049	245250	Direita	RUA XIRIRICA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-001	133260	Direita	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-002	143294	Direita	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-003	172714	Direita	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-004	207023	Esquerda	RUA ADALBERTO MAIA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-005	143753	Direita	RUA NICOLA PACELLI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-006	193989	Esquerda	RUA ALLAN KARDEC	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-008	180122	Direita	PROXIMO A RUA AVAI NA ALTURA DO NUMERO 333	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-009	197009	Direita	RUA BANANAL	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-010	186828	Direita	RUA BARAO DE PARNAIBA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-011	133322	Esquerda	RUA BRÁS CUBAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-012	173123	Direita	RUA BRÁS CUBAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-013	196511	Direita	RUA CAMPO GRANDE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-014	246247	Direita	RUA CAMPOS DO JORDÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-015	185780	Esquerda	RUA CAP. FRANCISCO DE PAULA	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-016	222482	Esquerda	RUA CAP. FRANCISCO DE PAULA	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-017	141469	Direita	RUA CASEMIRO DE ABREU	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-018	182419	Esquerda	RUA CEL. FRANCISCO ANDRADE COUTINHO	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-019	220464	Esquerda	RUA CEL. FRANCISCO ANDRADE COUTINHO	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-020	211414	Direita	RUA COTIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-023	158977	Direita	PRAÇA AIDA PISANI SELMI	V5	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-024	150415	Direita	RUA DAS TULIPAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-025	162283	Esquerda	RUA DAS TULIPAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-026	206741	Esquerda	RUA DEPUTADO PINHEIRO JUNIOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-027	237526	Direita	RUA DEPUTADO PINHEIRO JUNIOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-029	216598	Direita	RUA DIÁRIO DE CAMPINAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-030	225737	Direita	RUA DIÁRIO DE CAMPINAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-032	248891	Direita	RUA ÔLCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conform	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 11	L11-033	188888	Direita	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-034	220727	Direita	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-036	181874	Esquerda	RUA DOS BANDEIRANTES	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-037	243266	Esquerda	RUA DOS BANDEIRANTES	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-038	186469	Direita	RUA DOS CARAJÁS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-039	185865	Direita	RUA DOS PAIAGUÁS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-040	179968	Direita	RUA SIR ALEXANDER FLEMING	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-041	185829	Direita	RUA DR. ANTÔNIO CASTRO PRADO	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-042	196766	Direita	RUA DR. CARLOS FRANCISCO DE PAULA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-043	172177	Direita	RUA CUNHA MOTA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-044	210709	Esquerda	RUA DR. LOUREN	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-045	182736	Direita	RUA DR. OSWALDO CRUZ	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-047	223147	Esquerda	RUA EMÍLIA PAIVA MEIRA	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-048	193465	Esquerda	RUA ENG. IGNÁCIO H. DE MELO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-051	208571	Esquerda	RUA EUGENIO BATTAGIN	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-052	135183	Direita	RUA EXP. HEITOR PIRES BARBOSA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-053	132429	Direita	RUA FERNANDO DA CRUZ PASSOS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-054	182911	Direita	RUA FLAVIA PEREIRA NETTO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-055	133205	Direita	RUA FRANCISCO BUENO LACERDA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-056	207463	Direita	RUA FRANCISCO FERNANDES MENDES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-057	212732	Direita	PROXIMO A RUA FRANCISCO SIBILA NA ALTURA DO NUMERO 28	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-058	189677	Esquerda	RUA FREDERICO OZANAM	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-059	135504	Esquerda	RUA GAL. LAURO SODRÉ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-060	173831	Direita	RUA GAL. LAURO SODRÉ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-061	210667	Direita	RUA GETULINA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-062	144595	Direita	RUA GODOFREDO CERQUEIRA LEITE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-064	167937	Direita	RUA GONÇALINO BRASÍLIO DE CAMPOS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-066	154493	Direita	RUA HAMLETO OTRANTO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-067	163490	Direita	RUA HERCULANO P. DE CAMARGO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-069	161594	Esquerda	RUA HILDEBRANDO SIQUEIRA	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-071	246429	Esquerda	RUA IRINES DE OLIVEIRA LEME	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-072	199006	Direita	RUA ITAGIBA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-073	217899	Direita	RUA ITAMARACÁ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-074	189862	Direita	RUA ITAPURA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-075	133035	Esquerda	RUA IZABEL PANTALEÃO SILVEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-076	217594	Direita	RUA JACUPIRANGA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-077	178615	Direita	RUA GUIOMAR COELHO MAGALHÃES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-079	174843	Direita	RUA JOÃO BATISTA MONTEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-081	231777	Esquerda	RUA JOÃO VERGILLIO BAPTISTA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-082	137403	Direita	AVENIDA PRINCESA D"OESTE	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conformes	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 11	L11-084	148016	Direita	RUA JONATAS AMARAL	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-085	153495	Direita	RUA DR. JOSÉ BENTO DE ASSIS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conformes	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 11	L11-089	209991	Esquerda	RUA JOSÉ JOAQUIM DE FRANÇA JUNIOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-090	161973	Direita	RUA JOSÉ LOMBARDOSO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-091	219495	Direita	RUA JOSE MARIA LISBOA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-092	200339	Direita	RUA JOSÉ MOISÉS NAZAR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-093	151675	Direita	RUA JOSÉ PEDROCELLI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-094	140632	Direita	RUA JOSÉ QUEIROZ TELLES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-095	168996	Direita	RUA JOSE CUSTODIO DE OLIVEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-100	144781	Direita	RUA LONDRES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-101	235765	Esquerda	RUA LUÍS MARSALOLLI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-102	243825	Direita	PRAÇA THEODORO DE ALMEIDA PUPO	V2	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-103	152523	Direita	RUA MANOEL JOSÉ PEDRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-104	165630	Direita	RUA MARCELO HENRIQUE GAROFOLO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-105	162224	Direita	RUA MARIO ZORZELLA FREGOLENTE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-107	174473	Direita	RUA MÉXICO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-108	222885	Direita	PRAÇA OPERA MARIA TUDOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-109	217933	Esquerda	RUA NAPOLEÓ VICTÓRIO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-110	225636	Direita	PROXIMO A RUA NOITE ILUSTRADA (MARIO SOUSA MARQUES FILHO)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-111	208815	Direita	RUA NORBERTO HENRIQUE WERBER	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-112	164993	Direita	RUA OLAVO BILAC	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-113	141124	Direita	RUA ORLANDO RANDI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-116	197540	Direita	RUA PE. DONIZETE TAVARES DE LIMA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-117	163432	Direita	PROXIMO A RUA JOAO BATISTA SIGNORI NA ALTURA DO NUMERO 11	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-118	198012	Esquerda	RUA PEDRO ANDERSON	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-119	202860	Direita	RUA PEDRO MAGALHÃES	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-120	170494	Direita	RUA PEDRO GOMES PEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-122	170172	Esquerda	RUA PRAIA DO PARAPUÍ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-123	201110	Direita	PROXIMO A RUA PROFESSOR ANTONIO VETTORATO JUNIOR NA AVENIDA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-124	152099	Direita	RUA PROFESSOR MÁRIO GIANNINI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-125	178047	Direita	RUA RAFAEL DI ROSA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-126	134671	Direita	RUA REPUBLICA DOMINICANA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-127	195911	Direita	RUA ROBERTO BAPTISTA DIAS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-129	138948	Direita	RUA SÃO BENTO DO SAPUCAÍ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo D – Resultado das aferições luminotécnicas de vias

Amostra	500
Impossibilidades	74
Amostra considerada	426
Documentais Conform	360
ILL Conformes	424
Total Conformes	424
Não Conformes	2

Lotes	Referência 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 11	L11-130	210068	Direita	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO MAIA NA ALTURA DO NUMERO	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-131	233503	Direita	RUA SEBASTIÃO PAGANO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-132	160704	Direita	RUA SÍLVIO CALDAS - SERESTEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-133	206992	Direita	RUA MACAÉ	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-134	182153	Direita	PROXIMO A RUA SERRA DO IMERI NA ALTURA DO NUMERO 24	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-135	177459	Esquerda	RUA SERRA DO PARINÃ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-137	175786	Direita	RUA SYLVIO BUENO DE TEIXEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-138	161108	Direita	PROXIMO A RUA SOLANO TRINDADE (ALTERADO) NA ALTURA DO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-139	141208	Direita	RUA STELLA ROSA SQUASSABIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-141	132721	Direita	RUA TASSO MAGALHÃES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-142	210828	Direita	RUA TATUÍ	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-144	248379	Direita	PROXIMO A RUA TOPAZIO NA ALTURA DO NUMERO 47	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-145	148175	Esquerda	RUA VASCO JOAQUIM S. VASCONCELOS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-147	155901	Direita	RUA VISCONDE DE PORTO SEGURO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-148	147211	Esquerda	RUA VOTORANTIM	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 11	L11-150	220568	Direita	RUA WALT DISNEY	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Resultado de Análise Documental

ID PO de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Cadastrado															Medido					Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
						Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferência Arborea	PROJEÇÃO DO BRACÇO(m) Projeção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lâmpada	Modelo Luminária				
130124	Documenta	L9-003	Rua Vital Brasil	-22.876927027	-47.0467196667	Taquaral	V1	P2	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	150	LED	8	2,6	7,3	150	LED	1			
130140	Documenta	L9-004	Rua Viradouro	-22.937761083	-47.0620947500	J Samamb	V4	P4	10	3	1	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,6	7,3	30	LED	1			
130174	Documenta	L9-006	Rua Itapeirica da Serra	-22.925761916	-47.0870008889	V Mimosa	V5	P4	10	2,5	4	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	6,5	2,4	7,6	30	LED	1			
132166	Documenta	L9-007	Avenida Antonio Artoli	-22.950900805	-47.0711400278	Swiss Park	V5	P4	10,2	2,2	2,2	2	Sem interferência	0	10	80	LED	8,7	0	10,1	80	LED	1			
130184	Documenta	L9-009	Rua Barão de Atibaia	-22.894002305	-47.0628039444	Centro	V2	P3	7,9	3,4	3,4	2	Sem interferência	3	8,5	120	LED	8	2,8	8,4	120	LED	1			
130192	Documenta	L9-010	Rua Ribeirão Bonito	-22.929623250	-47.0761697778	São Berna	V4	P4	7,8	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,8	7,5	30	LED	1			
132172	Documenta	L9-013	R. Prof. João de Barros	-22.937687694	-47.0768001944	Oziel	V5	P4	5	1	1	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	2,3	7,4	30	LED	1			
132176	Documenta	L9-014	Rua Francisco Coelho	-22.935286694	-47.1209413056	Cp Eliseos	V5	P4	8	2,9	2,9	2	Com interferência	2,3	8,5	30	LED	8	2,3	7,7	30	LED	1			
132179	Documenta	L9-015	Rua Jurupari	-22.976222722	-47.1355666944	Ouro Verde	V5	P4	7,9	2	2	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	2,8	8,3	30	LED	1			
130431	Documenta	L9-017	Rua João Sigris	-22.972607166	-47.1038868611	Par Viraco	V5	P4	7	1	1	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	7	2,7	8,5	30	LED	1			
130433	Documenta	L9-018	Rua Júlia Segallio	-22.891337138	-47.1025356111	J Euilina	V5	P4	8	2,8	2,8	2	Sem interferência	2	8,5	30	LED	7,6	2,8	8,0	30	LED	1			
130444	Documenta	L9-019	Rua Guilherme Robert V	-22.951607472	-47.1139182500	Cp Eliseos	V5	P4	5,7	2,7	6,3	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	7	2,9	7,1	30	LED	1			
130937	Documenta	L9-023	RUA AMILAR ALVES	-22.918089194	-47.0580296389	Ponte Pret	V3	P4	8	2	3	2	Com interferência	2,3	7,5	80	LED	8	2,3	7,5	80	LED	1			
131464	Documenta	L9-024	Rua Padre Almeida	-22.898713750	-47.0494786389	Cambuí	V3	P4	8,2	2,9	2,9	2	Sem interferência	2,3	7,5	80	LED	8	2,5	7,9	80	LED	1			
132032	Documenta	L9-026	Rua Padre João Francisc	-22.878782000	-47.0437519722	Taquaral	V3	P4	8	4	4	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	2,7	7,5	80	LED	1			
133097	Documenta	L9-027	Avenida José Fonseca Ar	-22.940364000	-47.0420816667	J Amazona	V2	P3	8	3	3	2	Sem interferência	2,3	8	80	LED	7	2,4	7,6	80	LED	1			
133241	Documenta	L9-028	Rua Jorge de Figueiredo C	-22.860695861	-47.0471383611	Taquaral	V2	P3	7,9	3,2	3,1	2	Com interferência	2	8	80	LED	11,8	2,6	7,8	80	LED	1			
130559	Documenta	L9-029	Rua Doutor Betim	-22.925946972	-47.0514387778	J Proença	V1	P2	12	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	200	LED	12	3	6,6	200	LED	1			
133317	Documenta	L9-030	Avenida Evandro Batista	-22.815471611	-47.024676667	Alphaville	V2	P3	7	3	4	2	Sem interferência	2	8	80	LED	7	2,8	7,6	80	LED	1			
133651	Documenta	L9-033	Avenida Doutor Júlio Soa	-22.864073111	-47.0394314722	J Santana	V2	P3	7	2,9	2,9	2	Sem interferência	2,7	7,5	80	LED	7	2,8	6,6	80	LED	1			
137928	Documenta	L9-038	Rua Alfonso Pena	-22.925174083	-47.0410367500	J Proença	V3	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	2,8	7,6	80	LED	1			
138294	Documenta	L9-039	Avenida Modesto Fernar	-22.828365583	-47.0856981389	B Geraldo	V3	P4	7	3,5	4	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	3	7,8	30	LED	1			
136731	Documenta	L9-040	Rua Teodoro Oliva	-22.896637083	-47.0443367222	Nv Campi	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2,8	8	60	LED	8	3	7,3	80	LED	1			
131470	Documenta	L9-041	Rua Barão de Atibaia	-22.894972194	-47.0636193333	Centro	V2	P3	7,9	3,4	3,4	2	Sem interferência	3	8,5	120	LED	8	2,9	7,8	120	LED	1			
137369	Documenta	L9-042	Rua Professor Saul Card	-22.911204583	-47.0339781111	J Guarani	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2	7,5	50	LED	8	2,5	7,5	50	LED	1			
134917	Documenta	L9-045	Rua Madre Eduarda Sha	-22.946994666	-47.116505556	Cp Eliseos	V4	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,8	8,5	30	LED	8	2,4	7,8	30	LED	1			
131543	Documenta	L9-046	Rua Professor Saul Card	-22.911295222	-47.0337287222	J Guarani	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2	8	50	LED	8	2,5	8,0	50	LED	1			
134974	Documenta	L9-047	Rua da TV Cruz	-22.955598611	-47.10401097222	Cp Eliseos	V4	P4	5	2	2	2	Sem interferência	2,3	9	30	LED	6	2,4	8,1	30	LED	1			
135432	Documenta	L9-048	Rua Raul Ferrari	-22.906150527	-47.0270787500	Pq Ecológi	V4	P4	8	1	1	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	3	8,0	80	LED	1			
131576	Documenta	L9-049	Rua Doutor Antônio da C	-22.894195750	-47.0554085833	Cambuí	V4	P4	8	4	4	2	Sem interferência	2,3	7,5	50	LED	8	2,9	8,0	50	LED	1			
135435	Documenta	L9-050	Rua Padre	-22.899478138	-47.0530852500	Cambuí	V4	P4	6	2,5	2,5	2	Sem interferência	2,3	8	40	LED	6	2,5	7,5	40	LED	1			
209636	Documenta	L10-001	RUA CASPER LIBERO	-22.913837666	-47.05041	Ponte Pret	V5	P4	8,3	1,5	2	2	Sem interferência	2,3	7,5	250	LED	8	2,8	7,7	80	LED	1			
143678	Documenta	L10-005	RUA DAS PERPETUAS	-22.941653527	-47.0919689444	V Mimosa	V4	P4	8	3	3	2	Sem interferência	2	8,5	30	LED	7,8	2,4	8,2	120	LED	1			
152718	Documenta	L10-006	RUA DELFIM MOREIRA	-22.870476027	-47.0246493333	J Flamboy	V5	P4	6	1,5	1,5	2	Sem interferência	2,3	8,5	30	LED	5,8	2,9	7,6	30	LED	1			
248891	Documenta	L10-007	RUA ÔCO	-22.932051694	-47.0492137222	J Proença	V5	P4	8	2	3	2	Com interferência	2,8	8,5	30	LED	7	2,5	8,2	30	LED	1			
154855	Documenta	L10-008	PROXIMO A RUA DONAT	-22.91726775	-47.06522013888	São Berna	V5	P4	6	4	4	2	Com interferência	2	8,5	250	LED	7,6	2,3	8,1	80	LED	1			
178989	Documenta	L10-009	PROXIMO A RUA DONAT	-22.917502833	-47.06537175	São Berna	V5	P4	6	4	4	1	Sem interferência	2	8,5	250	LED	6,1	2,2	7,6	80	LED	1			
158245	Documenta	L10-010	RUA DOUTOR DANIEL S	-22.949211361	-47.0799645833	Oziel	V5	P4	8	3	2,9	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,4	7,7	30	LED	1			
238923	Documenta	L10-011	RUA JARINU	-22.946644638	-47.0552933333	Nv Europa	V5	P4	7	3	3	2	Com interferência	2,7	8,5	30	LED	8	2,6	7,5	30	LED	1			
231712	Documenta	L10-012	RUA FERNANDO PRESTE	-22.926142388	-47.0906135833	V Mimosa	V5	P4	8	2,5	2,5	2	Sem interferência	2,8	8,5	30	LED	7,8	2,7	7,6	30	LED	1			
238517	Documenta	L10-014	RUA GONÇALVES PINHE	-22.917223305	-47.0519054444	Ponte Pret	V5	P4	6	1,7	2	2	Sem interferência	2	8	30	LED	6	2,4	7,8	30	LED	1			
135200	Documenta	L10-017	RUA IBERÊ GOMES GRO	-22.9366835	-47.01922919444	J Samamb	V5	P4	7,9	1,2	2,9	2	Sem interferência	2	7,2	30	LED	8	2,7	7,0	30	LED	1			
179187	Documenta	L10-018	RUA IBERÊ GOMES GRO	-22.937641222	-47.01920538888	J Samamb	V5	P4	7,9	1,2	2,9	2	Sem interferência	2	8	30	LED	8	3	8,2	30	LED	1			
207368	Documenta	L10-020	RUA ITAPEIRICA DA SER	-22.927841361	-47.08366375	V Mimosa	V5	P4	10	2,5	4	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	9,5	2,4	7,3	30	LED	1			
144439	Documenta	L10-022	RUA JANGADEIRO	-22.92100875	-47.0181252222	J Itaitalia	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	8	3,1	7,3	30	LED	1			
191173	Documenta	L10-023	RUA JANGADEIRO	-22.921165777	-47.01851541666	J Itaitalia	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	3,4	8,0	30	LED	1			
194060	Documenta	L10-025	RUA DOUTOR LOPES TR	-22.883281777	-47.0509557222	Taquaral	V5	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2	7,5	100	LED	8	2,6	7,6	80	LED	1			
198613	Documenta	L10-029	RUA MÁRIO SAMPAIO	-22.982573388	-47.13465663888	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	2,8	8,3	30	LED	1			
139024	Documenta	L10-030	RUA ORLANDO GARCIA	-22.988656444	-47.13716930555	Ouro Verde	V5	P4	7,9	3	3,1	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,3	8,1	30	LED	1			
145643	Documenta	L10-031	RUA PADRE BARTOLOME	-22.895961111	-47.09213391666	J Chapadã	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferência	2	8	30	LED	8	2,4	7,9	30	LED	1			
172865	Documenta	L10-033	PARQUE PARIS	-22.858041111	-47.03598238888	J Santana	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,8	8	250	LED	7	3,3	8,1	80	LED	1			
207029	Documenta	L10-035	RUA PIRATININGA	-22.887755277	-47.0432539444	Nv Campi	V5	P4	7	3	3	2	Com interferência	2	8	30	LED	7	2,7	7,7	30	LED	1			
187802	Documenta	L10-037	RUA RAFAEL ANDRADE E	-22.906293527	-47.04519275	J Guarani	V4	P4	8	3,7	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	60	LED	8	2,6	7,4	30	LED	1			
209184	Documenta	L10-039	RUA REGENTE FEIJÓ	-22.905517583	-47.06017302777	Centro	V2	P3	5,8	1,5	1,5	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	0	9,5	100	LED	1			
148148	Documenta	L10-040	RUA SANTOS DUMONT	-22.892802972	-47.05786144444	Cambuí	V2	P3	8,2	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	101	LED	8	2,5	8,0	120	LED	1			
193407	Documenta	L10-041	RUA ARAÇÓIABA DA SER	-22.923054916	-47.093122	V Mimosa	V5	P4	8	2,5	2,5	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,5	8,0	30	LED	1			
157229	Documenta	L10-042	RUA URUGUAIANA	-22.910052111	-47.048054	Ponte Pret	V1	P2	8	3	3	2	Sem interferência	2,3	7,5	200	LED	8	3	7,3	200	LED	1			
146055	Documenta	L10-044	PROXIMO A RUA VICTOR	-22.947382027	-47.03948961111	P Jambeir	V5	P4	8	2,8	2,8	2	Sem interferência	2,3	8,5	50	LED	9,2	2,3	7,2	60	LED	1			
197348	Documenta	L10-045	RUA VISCONDE DE OUR	-22.873124861	-47.02437902777	J Flamboy	V5	P4	5,9	1,4	1,4	2	Sem interferência	2,3	8,5	30	LED	6	2,5	7,6	30					

Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Cadastrado										Medido					Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme	
							Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferência Arborea	PROJEÇÃO DO BRAÇO(M) Projção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lâmpada		Modelo Luminária
133322	Documenta	L11-011	RUA BRÁS CUBAS	-22.874160944	-47.0626396111	Taquaral	V5	P4	8	3	3	2	Com Interferência	2	7,5	50	LED	8,3	2,6	7,7	50	LED	1
173123	Documenta	L11-012	RUA BRÁS CUBAS	-22.874943833	-47.06323413888	Taquaral	V5	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2	7,5	50	LED	12,7	2,8	7,6	50	LED	1
196511	Documenta	L11-013	RUA CAMPO GRANDE	-22.945337055	-47.09711558333	V Mimosa	V5	P4	7	3	2	2	Sem Interferência	2,8	8,5	50	LED	8	3,5	7,5	80	LED	1
246427	Documenta	L11-014	RUA CAMPOS DO JORDA	-22.916219083	-47.07880408333	São Berna	V5	P4	11,5	3,8	4,5	2	Sem Interferência	2,3	9	60	LED	12	2,7	7,8	60	LED	1
185780	Documenta	L11-015	RUA CAP. FRANCISCO D	-22.890313861	-47.04869116666	Cambuí	V4	P4	8	1,5	1	2	Sem Interferência	2	6,5	50	LED	9	2,6	8,2	50	LED	1
222482	Documenta	L11-016	RUA CAP. FRANCISCO D	-22.890210611	-47.04974213888	Cambuí	V4	P4	8	1,5	1	2	Sem Interferência	2,3	8	50	LED	9	2,5	7,2	50	LED	1
141469	Documenta	L11-017	RUA CASEMIRO DE ABR	-22.872728277	-47.02678536111	J Flamboy	V5	P4	5,9	1,4	1,4	2	Sem Interferência	2	8,5	30	LED	6	2,5	8,0	30	LED	1
182419	Documenta	L11-018	RUA CEL. FRANCISCO A	-22.904031138	-47.04922636111	Cambuí	V2	P3	9	3	1,5	2	Sem Interferência	2,3	8,5	120	LED	9	2,5	7,8	120	LED	1
220464	Documenta	L11-019	RUA CEL. FRANCISCO A	-22.903900888	-47.04938466666	Cambuí	V2	P3	9	3	1,5	2	Sem Interferência	2,3	8	120	LED	9	2,5	7,7	120	LED	1
211414	Documenta	L11-020	RUA COTIA	-22.901731111	-47.08400355555	V Indústria	V5	P4	7	3	3	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	6	2	7,1	30	LED	1
158977	Documenta	L11-023	PRAÇA AIDA PISANI SEL	-22.940315111	-47.09105266666	V Mimosa	V5	P2	8	3	3	N/A	Com Interferência	2	8	60,6	LED,LED	8	2,2	8,5	60	LED	1
150415	Documenta	L11-024	RUA DAS TULIPAS	-22.936299527	-47.09372566666	V Mimosa	V5	P4	8	2	2,7	2	Sem Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,3	7,7	30	LED	1
162283	Documenta	L11-025	RUA DAS TULIPAS	-22.936564388	-47.09362805555	V Mimosa	V5	P4	8	2	2,7	2	Sem Interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,3	7,7	30	LED	1
206741	Documenta	L11-026	RUA DEPUTADO PINHEI	-22.979996388	-47.12752611111	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Com Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,15	8,7	30	LED	1
237526	Documenta	L11-027	RUA DEPUTADO PINHEI	-22.980938111	-47.12946277777	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,23	8,1	30	LED	1
216598	Documenta	L11-029	RUA DIÁRIO DE CAMPIN	-22.934724	-47.10759697222	Cp Eliseos	V5	P4	7,5	2,9	2,9	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	7	2	8,0	30	LED	1
225737	Documenta	L11-030	RUA DIÁRIO DE CAMPIN	-22.936441944	-47.10938130555	Cp Eliseos	V5	P4	7,5	2,9	2,9	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	8	2	7,0	30	LED	1
248891	Documenta	L11-032	RUA ÓLCO	-22.932051694	-47.04921372222	J Piroenza	V5	P4	8	2	3	2	Com Interferência	2,8	8,5	30	LED	7	2,9	8,2	30	LED	1
188888	Documenta	L11-033	RUA DO SERVIDOR MUN	-22.916476638	-47.07323586111	São Berna	V5	P4	7	2,1	2	2	Sem Interferência	3,7	8,5	80	LED	10	2,9	7,5	80	LED	1
220727	Documenta	L11-034	RUA DO SERVIDOR MUN	-22.916691277	-47.07311430555	São Berna	V5	P4	7	2,1	2	2	Sem Interferência	2,8	8,5	80	LED	10	2,7	8,0	80	LED	1
181874	Documenta	L11-036	RUA DOS BANDEIRANTE	-22.892724	-47.04918066111	Cambuí	V4	P4	8	3,4	3,6	2	Com Interferência	2,3	8	60	LED	8	2,6	8,4	60	LED	1
243296	Documenta	L11-037	RUA DOS BANDEIRANTE	-22.892522333	-47.05139294444	Cambuí	V4	P4	8	3,3	3,3	2	Sem Interferência	2,3	8	60	LED	8	2,5	8,3	60	LED	1
186469	Documenta	L11-038	RUA DOS CARAÍAS	-22.8568609138	-47.06922333333	Sta Geneb	V5	P4	5,5	1	1	2	Sem Interferência	2,7	8,5	80	LED	5,6	2,85	7,4	80	LED	1
185865	Documenta	L11-039	RUA DOS PALAÚAS	-22.857582055	-47.06279027777	Sta Geneb	V5	P4	8	2,5	3,4	2	Com Interferência	2,3	8,5	80	LED	8	2,5	8,0	80	LED	1
179968	Documenta	L11-040	RUA SIR ALEXANDER FLE	-22.902951666	-47.04325644444	Nv Campil	V4	P4	8,1	3	3,2	2	Com Interferência	2,4	8,5	50	LED	9	2,6	8,3	50	LED	1
185829	Documenta	L11-041	RUA DR. ANTÔNIO CAST	-22.886457111	-47.05169316666	Taquaral	V3	P4	8,1	3,4	3,4	2	Sem Interferência	2,7	8	80	LED	8	2,6	7,3	80	LED	1
196766	Documenta	L11-042	RUA DR. CARLOS FRANCO	-22.885498361	-47.04670755555	Taquaral	V1	P2	8	3	3	2	Com Interferência	2	7,5	150	LED	8	2,6	7,6	150	LED	1
172177	Documenta	L11-043	RUA CUNHA MOTA	-22.884726083	-47.06565733333	J Guanaba	V5	P4	8	3,5	4	2	Sem Interferência	2,3	8,5	30	LED	8,1	2,5	8,0	30	LED	1
210709	Documenta	L11-044	RUA DR. LOUREN	-22.893245333	-47.03961216666	V Brandin	V5	P4	7,9	2,9	2,9	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	8	2,6	7,8	30	LED	1
182736	Documenta	L11-045	RUA DR. OSWALDO CRU	-22.885333638	-47.05824788888	Taquaral	V3	P4	7	3	3	2	Sem Interferência	2,7	8,5	80	LED	8	2,5	8,0	80	LED	1
223147	Documenta	L11-047	RUA EMÍLIA PAIVA MEIRA	-22.8963135	-47.053438	Cambuí	V4	P4	6	1	1	2	Sem Interferência	2,3	8	50	LED	6	2,5	8,2	50	LED	1
193465	Documenta	L11-048	RUA ENG. IGNÁCIO H. D	-22.914421583	-47.04618125	Ponte Pret	V5	P4	6,5	2	2	2	Sem Interferência	2,8	8,5	30	LED	6	2,8	8,4	30	LED	1
208571	Documenta	L11-051	RUA EUGENIO BATTAGIN	-22.916663333	-47.05996611111	V Indústria	V5	P4	7	2,5	2	2	Com Interferência	2,3	7,5	30	LED	7	2,9	8,5	30	LED	1
135183	Documenta	L11-052	RUA EXP. HEITOR PIRES	-22.863974666	-47.03909172222	J Santana	V4	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2,3	8	30	LED	7	2,5	7,2	30	LED	1
132429	Documenta	L11-053	RUA FERNANDO DA CRU	-22.89377475	-47.09609066666	J Chapadã	V5	P4	8	3	2,5	2	Com Interferência	2,3	8	80	LED	8	2,6	7,6	80	LED	1
182911	Documenta	L11-054	RUA FLAVIA PEREIRA NE	-22.960131416	-47.04948136111	P Jambeir	V5	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,6	8,0	30	LED	1
133205	Documenta	L11-055	RUA FRANCISCO BUENC	-22.920123194	-47.06827894444	São Berna	V5	P4	8	3	2,5	2	Sem Interferência	2,3	8	50	LED	8	2,6	7,8	50	LED	1
207463	Documenta	L11-056	RUA FRANCISCO FERNA	-22.960152833	-47.04916452777	P Jambeir	V5	P4	8	3	3	2	Com Interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,6	7,9	30	LED	1
212732	Documenta	L11-057	PROXIMO A RUA FRANCO	-22.877628361	-47.02464	J Flamboy	V5	P4	12	3	3	2	Sem Interferência	2,3	8	50	LED	11	2,9	7,8	50	LED	1
189677	Documenta	L11-058	RUA FREDERICO OZANA	-22.932935361	-47.03770127777	J Amazona	V1	P2	11	3	2,5	2	Sem Interferência	2,8	8	200	LED	10	2,9	7,4	200	LED	1
138504	Documenta	L11-059	RUA GAL. LAURO SODRE	-22.911463694	-47.08051977777	V Indústria	V5	P4	8	1	2	2	Sem Interferência	2,3	8	80	LED	8	2,7	7,4	80	LED	1
173831	Documenta	L11-060	RUA GAL. LAURO SODRE	-22.912642611	-47.07588097222	V Indústria	V5	P4	8	1,5	3	2	Sem Interferência	2,3	8,5	80	LED	8	2,9	7,9	80	LED	1
210667	Documenta	L11-061	RUA GETULINA	-22.921911611	-47.07974633333	São Berna	V5	P4	8	2	2	2	Com Interferência	2,3	8	30	LED	6	2,7	7,7	30	LED	1
144595	Documenta	L11-062	RUA GODOFREDO CERC	-22.950624611	-47.10446205555	Cp Eliseos	V5	P4	7,9	3,2	2,5	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	8	2	7,0	30	LED	1
176937	Documenta	L11-064	RUA GONÇALINO BRASI	-22.975864277	-47.1258875	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2	8	30	LED	8	2,4	8,1	30	LED	1
154493	Documenta	L11-066	RUA HAMLETO OTRANTO	-22.853937333	-47.03338697222	J Santana	V5	P4	8	1,7	3,5	2	Com Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,6	8,1	30	LED	1
163490	Documenta	L11-067	RUA HERCULANO P. DE	-22.906975583	-47.08907572222	J Aurélio	V5	P4	8	2	2	2	Com Interferência	2,3	8	30	LED	7	2,4	8,0	30	LED	1
161584	Documenta	L11-069	RUA HILDEBRANDO SIQ	-22.893488083	-47.05704511111	Cambuí	V4	P4	6	1	1	2	Sem Interferência	2,3	7,5	50	LED	6	2,5	7,0	50	LED	1
246429	Documenta	L11-071	RUA IRINES DE OLIVEIRA	-22.917296083	-47.07623980555	São Berna	V5	P4	8	0,3	2,8	1	Com Interferência	2,7	8,5	30	LED	8	2,8	7,7	30	LED	1
199006	Documenta	L11-072	RUA ITAGIBA	-22.944404916	-47.03605983333	J Amazona	V5	P4	8	3	3	2	Sem Interferência	2,3	8	60	LED	8	2,8	7,7	60	LED	1
217899	Documenta	L11-073	RUA ITAMARACÁ	-22.924651166	-47.01536222222	J Itaitia	V5	P4	8	3	3	2	Com Interferência	2	8,5	30	LED	8	2,0	7,6	30	LED	1
189862	Documenta	L11-074	RUA ITAPURA	-22.970354666	-47.12441613888	Ouro Verde	V5	P4	7	1,5	3,3	2	Com Interferência	2,3	7,5	30	LED	8	3,22	7,2	30	LED	1
133035	Documenta	L11-075	RUA IZABEL PANTALEÃO	-22.858034222	-47.03770838888	J Santana	V5	P4	7	3,1	3,4	2	Sem Interferência	2,8	8	30	LED	7,1	2,5	8,0	30	LED	1
217594	Documenta	L11-076	RUA JACUPIRANGA	-22.923208444	-47.09495555555	V Mimosa	V5	P4	7	3	3	2	Sem Interferência	2,8	8,5	30	LED	8	2,2	7,8	30	LED	1
178615	Documenta	L11-077	RUA GUIOMAR COELHO	-22.980249472	-47.11638086111	Ouro Verde	V5	P4	8	2,5	2,5	2	Sem Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,4	7,6	30	LED	1
174843	Documenta	L11-079	RUA JOÃO BATISTA MON	-22.970749138	-47.10367066666	Par Viraco	V5	P4	8	2	2	2	Sem Interferência	2,3	8,5	30	LED	8	2,4	7,5	30	LED	1
231777	Documenta	L11-081	RUA JOÃO VERGILIO BA	-22.905966888	-47.08812583333	J Aurélio	V5	P4	8	1,5	1,5	2	Sem Interferência	2,3	8	30	LED	8	2,3	8,0	30	LED	1
137403	Documenta	L11-082	AVENIDA PRINCESA D'OC	-22.918292166	-47.04068886111	V Lemos	V2	P3	8	3,5	3,5	2	Sem Interferência	2,3	8,5	120	LED	8	2,5	7,8	120	LED	1

Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	Cadastrado											Medido					Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
									LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Arborea	PROJEÇÃO DO BRACÇO(m) Projeção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária			
162224	Documenta	L11-105	RUA MARIO ZORZELLA F	-22.983469694	-47.12263225	Ouro Verde	V5	P4	7	3	2,6	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	7,8	2,5	8,0	30	LED	1		
174473	Documenta	L11-107	RUA MEXICO	-22.931906027	-47.06604466666	Nv Europa	V5	P4	8	1	2	2	Sem interferencia	2,7	8,5	30	LED	8	2,4	7,6	30	LED	1		
222885	Documenta	L11-108	PRAÇA OPERA MARIA TU	-22.932146583	-47.08357041666	V Mimosa	V5	P4	12,4	4	4	2	Com interferencia	2	8,5	80,8	LED,LED	12	2	8,5	81	LED	1		
217933	Documenta	L11-109	RUA NAPOLEAO VICTORI	-22.982622333	-47.13599597222	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,4	8,4	30	LED	1		
225636	Documenta	L11-110	PROXIMO A RUA NOITEI	-22.984180888	-47.12888211111	Ouro Verde	V5	P4	7,1	2	3,1	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2	8,2	30	LED	1		
208815	Documenta	L11-111	RUA NORBERTO HENRIC	-22.92869475	-47.02363266666	J'Italiaia	V5	P4	8	3	3	2	Com interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,5	8,1	30	LED	1		
164993	Documenta	L11-112	RUA OLAVO BILAC	-22.892876388	-47.05641816666	Cambuí	V2	P3	8	3	3	2	Sem interferencia	2,3	8	120	LED	9	2,3	8,0	120	LED	1		
141124	Documenta	L11-113	RUA ORLANDO RANDI	-22.922998555	-47.03475530555	V Lemos	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,7	7,9	30	LED	1		
197540	Documenta	L11-116	RUA PE. DONIZETE TAVA	-22.928216583	-47.09310883333	V Mimosa	V5	P4	8,1	3,5	3,5	2	Sem interferencia	2	7,5	80	LED	8	2,2	7,7	80	LED	1		
163432	Documenta	L11-117	PROXIMO A RUA JOAO B	-22.879385805	-47.06820055555	J Guanaba	V5	P4	8	2	2	2	Sem interferencia	2,3	8,5	30	LED	7,5	2,5	8,0	30	LED	1		
198012	Documenta	L11-118	RUA PEDRO ANDERSON	-22.885366222	-47.06002155555	Taquaral	V5	P4	8	3,5	3,5	2	Sem interferencia	2,7	8	80	LED	8	2,5	7,0	80	LED	1		
202860	Documenta	L11-119	RUA PEDRO MAGALHAE	-22.897344055	-47.05763552777	Cambuí	V4	P4	5,6	2,2	2,2	2	Sem interferencia	2,3	7,5	50	LED	5,6	2,7	7,5	50	LED	1		
170494	Documenta	L11-120	RUA PEDRO GOMES PEI	-22.869822361	-47.02492547222	J Flamboy	V5	P4	6,1	1,6	1,6	2	Sem interferencia	2	8,5	30	LED	6	2,6	7,5	30	LED	1		
170172	Documenta	L11-122	RUA PRAIA DO PARAPUI	-22.922507388	-47.03098163888	V Lemos	V5	P4	8	2	2	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,7	7,5	30	LED	1		
201110	Documenta	L11-123	PROXIMO A RUA PROFES	-22.928306555	-47.09682738888	Cp Eliseos	V5	P4	8	2	2,5	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,3	7,5	30	LED	1		
152099	Documenta	L11-124	RUA PROFESSOR MARIC	-22.933391	-47.12467572222	Cp Eliseos	V5	P4	7,9	2,9	3	2	Sem interferencia	2,3	8	80	LED	8	2,2	7,7	80	LED	1		
178047	Documenta	L11-125	RUA RAFAEL DI ROSA	-22.897242138	-47.03465552777	V Brandina	V5	P4	8	1	3	2	Com interferencia	2,8	9	30	LED	8	2,8	8,2	30	LED	1		
134671	Documenta	L11-126	RUA REPUBLICA DOMIN	-22.939119333	-47.06149588888	Nv Europa	V5	P4	8	2	2	2	Sem interferencia	2,7	8,5	30	LED	8	2,1	8,0	30	LED	1		
195911	Documenta	L11-127	RUA ROBERTO BAPTISTA	-22.937008833	-47.12223177777	Cp Eliseos	V5	P4	8	2	2	2	Com interferencia	2,3	8,5	30	LED	8	2,3	7,7	30	LED	1		
138948	Documenta	L11-129	RUA SAO BENTO DO SAF	-22.937724888	-47.05762672222	Nv Europa	V5	P4	7,9	2,9	2,9	2	Sem interferencia	2,7	8,5	30	LED	8	2,6	8,3	30	LED	1		
210068	Documenta	L11-130	PROXIMO A AVENIDA OF	-22.896966	-47.06218494444	Centro	V4	P4	8	3,2	3,6	2	Sem interferencia	2,3	8	80	LED	8	2,7	8,3	80	LED	1		
233503	Documenta	L11-131	RUA SEBASTIAO PAGANC	-22.904338444	-47.03664025	Nv Campi	V5	P4	8	2	3	2	Sem interferencia	2,7	8,5	30	LED	8	2,6	8,3	30	LED	1		
160704	Documenta	L11-132	RUA SILVIO CALDAS - SE	-22.941288888	-47.12546591666	Cp Eliseos	V5	P4	8	3	3	2	Com interferencia	2	8,5	30	LED	8	2,3	7,1	30	LED	1		
206992	Documenta	L11-133	RUA MACAE	-22.916868861	-47.03311088888	São Fernal	V3	P4	7,9	2,9	3,1	2	Sem interferencia	2,3	8	80	LED	8	2,7	8,2	80	LED	1		
182153	Documenta	L11-134	PROXIMO A RUA SERRA	-22.915896388	-47.03031975	São Fernal	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2	7,5	30	LED	8	2,6	8,4	30	LED	1		
177459	Documenta	L11-135	RUA SERRA DO PARINÁ	-22.915233083	-47.03096891666	São Fernal	V5	P4	8	2,9	3,1	2	Sem interferencia	2	7,5	30	LED	8	2,5	8,3	30	LED	1		
175786	Documenta	L11-137	RUA SYLVIO BUENO DE	-22.950221277	-47.10732572222	Cp Eliseos	V5	P4	7	3	3	2	Sem interferencia	2	7,5	30	LED	8	2	7,5	30	LED	1		
161108	Documenta	L11-138	PROXIMO A RUA SOLAN	-22.983256444	-47.12537713888	Ouro Verde	V5	P4	6,8	1,9	2,8	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	8	2,5	7,7	30	LED	1		
141208	Documenta	L11-139	RUA STELLA ROSA SQUA	-22.962943666	-47.04893441666	P Jambelir	V5	P4	8	3	3	2	Com interferencia	2	7,5	30	LED	8	2,2	7,8	30	LED	1		
132721	Documenta	L11-141	RUA TASSO MAGALHAE	-22.871458361	-47.03117311111	J Flamboy	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2,3	8,5	30	LED	8	2,5	8,3	30	LED	1		
210828	Documenta	L11-142	RUA TATUI	-22.935925416	-47.03607675	JAmazona	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2	7,5	30	LED	8	2,5	7,9	30	LED	1		
248378	Documenta	L11-144	PROXIMO A RUA TOPAZI	-22.861830472	-47.0382855	JSantana	V5	P4	7,9	3	3	2	Sem interferencia	2,3	8	30	LED	7	3	7,6	30	LED	1		
148175	Documenta	L11-145	RUA VASCO JOAQUIMS	-22.933281111	-47.08011844444	V Mimosa	V5	P4	8,2	2,9	2,9	2	Sem interferencia	2,7	8,5	30	LED	8	2,2	8,1	30	LED	1		
155901	Documenta	L11-147	RUA VISCONDE DE POR	-22.873618611	-47.02464325	J Flamboy	V5	P4	5,9	1,4	1,4	2	Sem interferencia	2	8,5	30	LED	6	2,5	8,0	30	LED	1		
147211	Documenta	L11-148	RUA VOTORANTIM	-22.882534722	-47.06726319444	J Guanaba	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferencia	2,3	7,5	30	LED	8	2,6	8,0	30	LED	1		
220568	Documenta	L11-150	RUA WALT DISNEY	-22.913111138	-47.05520841666	Ponte Pret	V4	P4	5	1,5	1,5	2	Com interferencia	2,3	7,5	30	LED	5	2,5	8,1	30	LED	1		

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

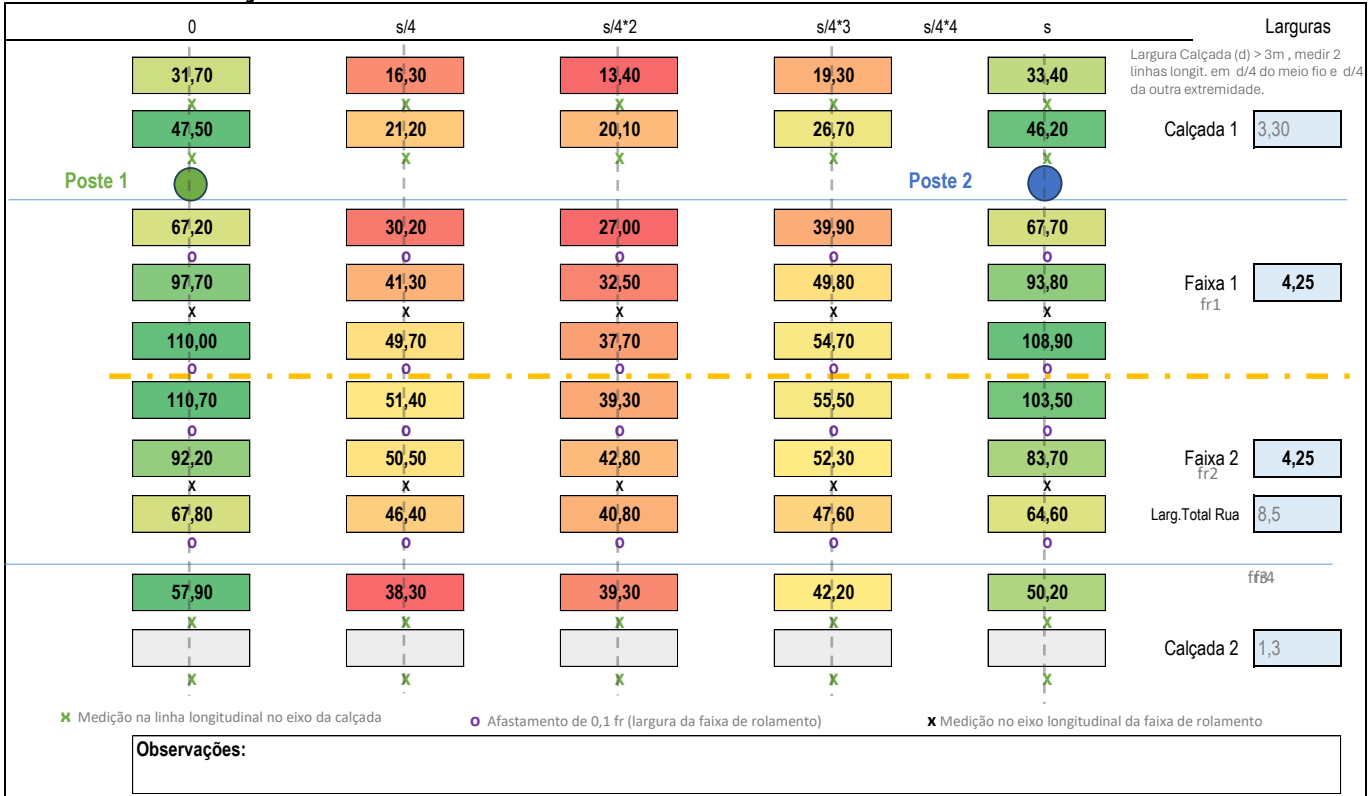
L9-001

Data da medição:	18/03/2026	Hora:	04:26	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	Avenida Brasília	Bairro:	Cp Eliseos		
Classificação da Via:	V1	Classificação da Calçada:	P2	Faixas de Rolagem:	2
				Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1			Poste 2		
ID	130092		ID		
Coordenada:	-22.9251081667-47.1147304722		Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,80	Altura Instalação da luminária (m):		7,8
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,40	Projeção Horizontal:		2,8
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		33,7
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	200	200,00	Potência (W):		200
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	
Calçada 1	1,60		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	30	61,91	0,40	0,44	1
Calçada 1	10	27,58	0,25	0,49	1
Calçada 2	10	45,58	0,25	0,84	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

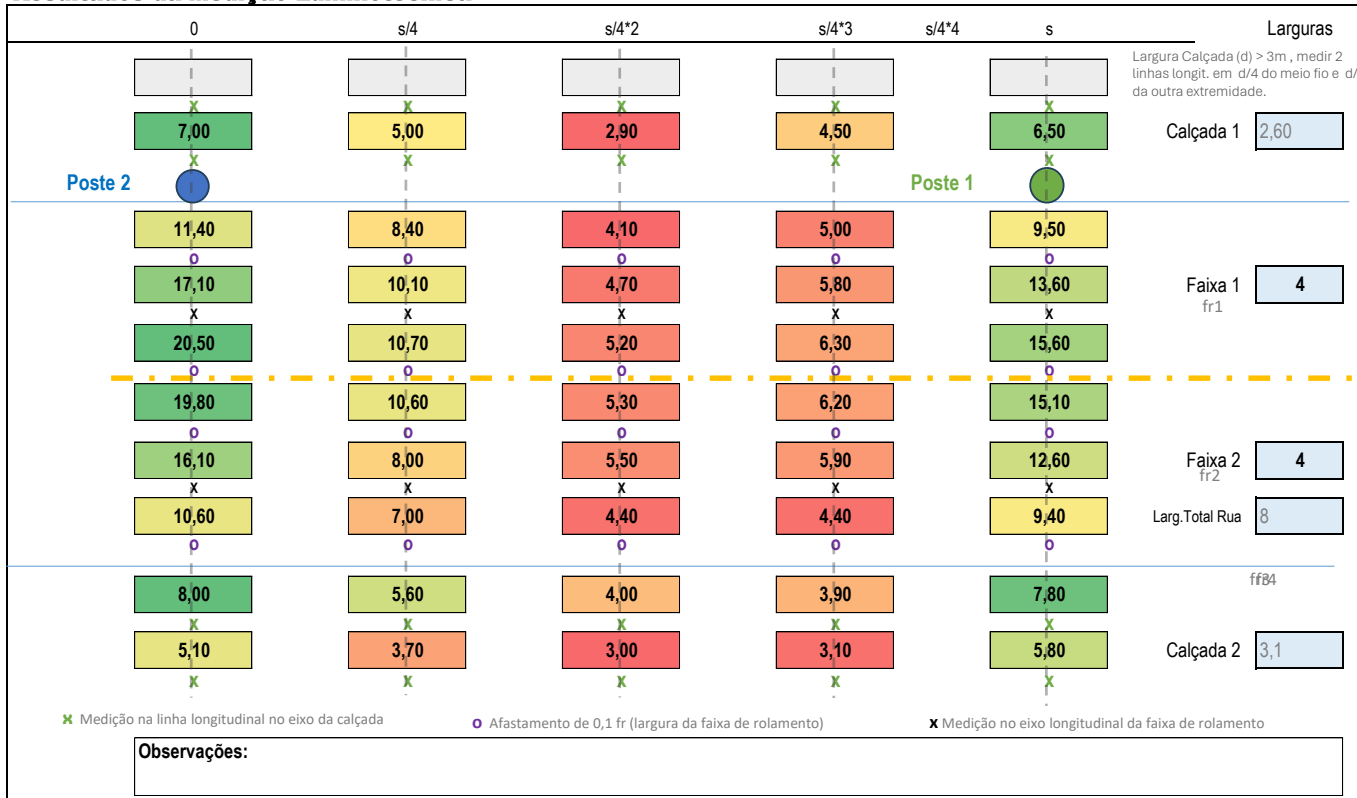
L9-005

Data da medição: 17/03/2026 Hora: 21:07 Equipe: Simeletric
 Logradouro: Rua Buritizal Bairro: Par Viracopos
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 130151			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.9839496667,-47.1070405556			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	7,50	Altura Instalação da luminária (m):		6,8
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,30	Projeção Horizontal:		2,6
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		40
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	3,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,63	0,20	0,43	1
Calçada 1	3	5,18	0,20	0,56	1
Calçada 2	3	5,00	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

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

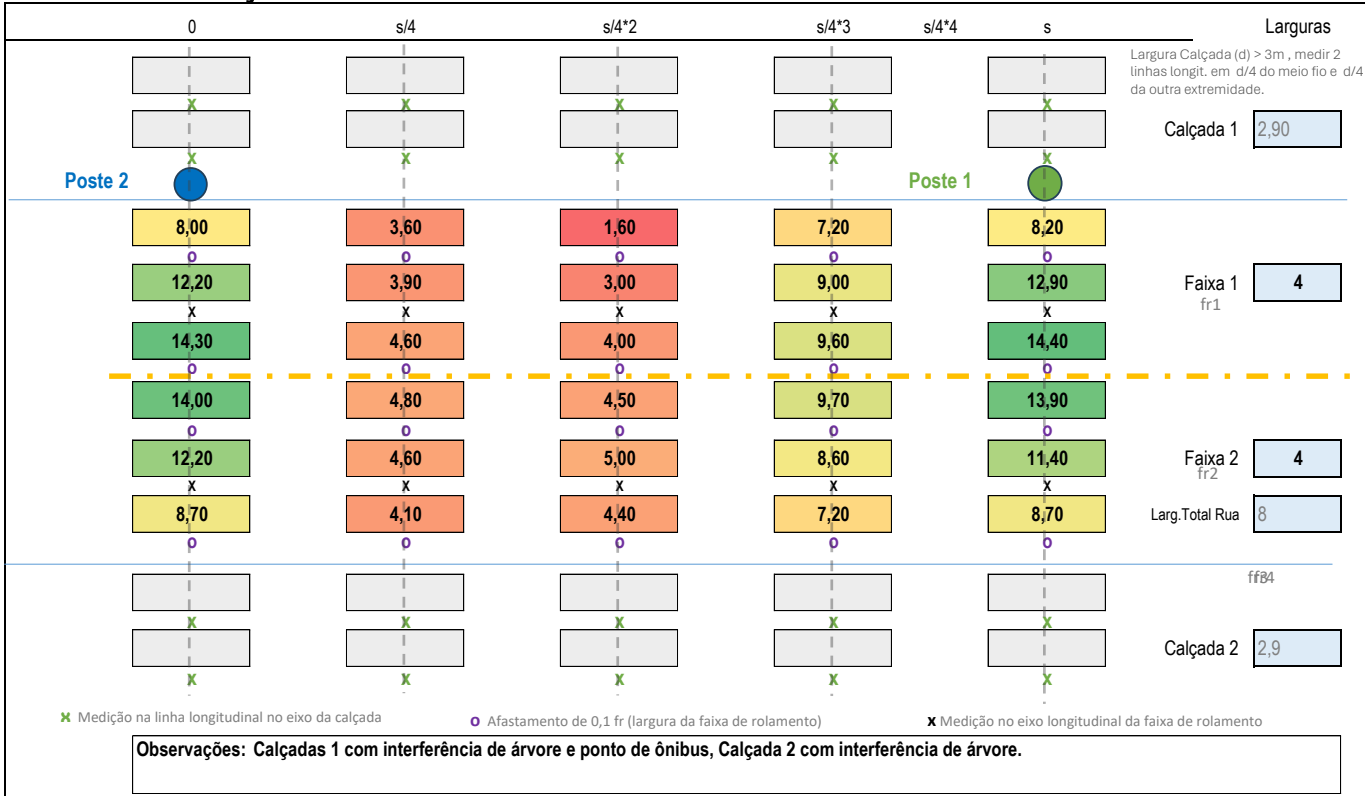
L9-012

Data da medição: 19/03/2026 Hora: 23:37 Equipe: Simeletric
 Logradouro: Rua Antônio Maneghetti Bairro: B Geraldo
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 130259			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.8318843889;-47.0940879167			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,50	Altura Instalação da luminária (m):		7,6
Projeção Horizontal (m):	2,70	2,70	Projeção Horizontal:		2,9
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		30
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	3,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,94	0,20	0,20	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		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

L9-022

Data da medição: 17/03/2026 Hora: 23:43 Equipe: Simeletric

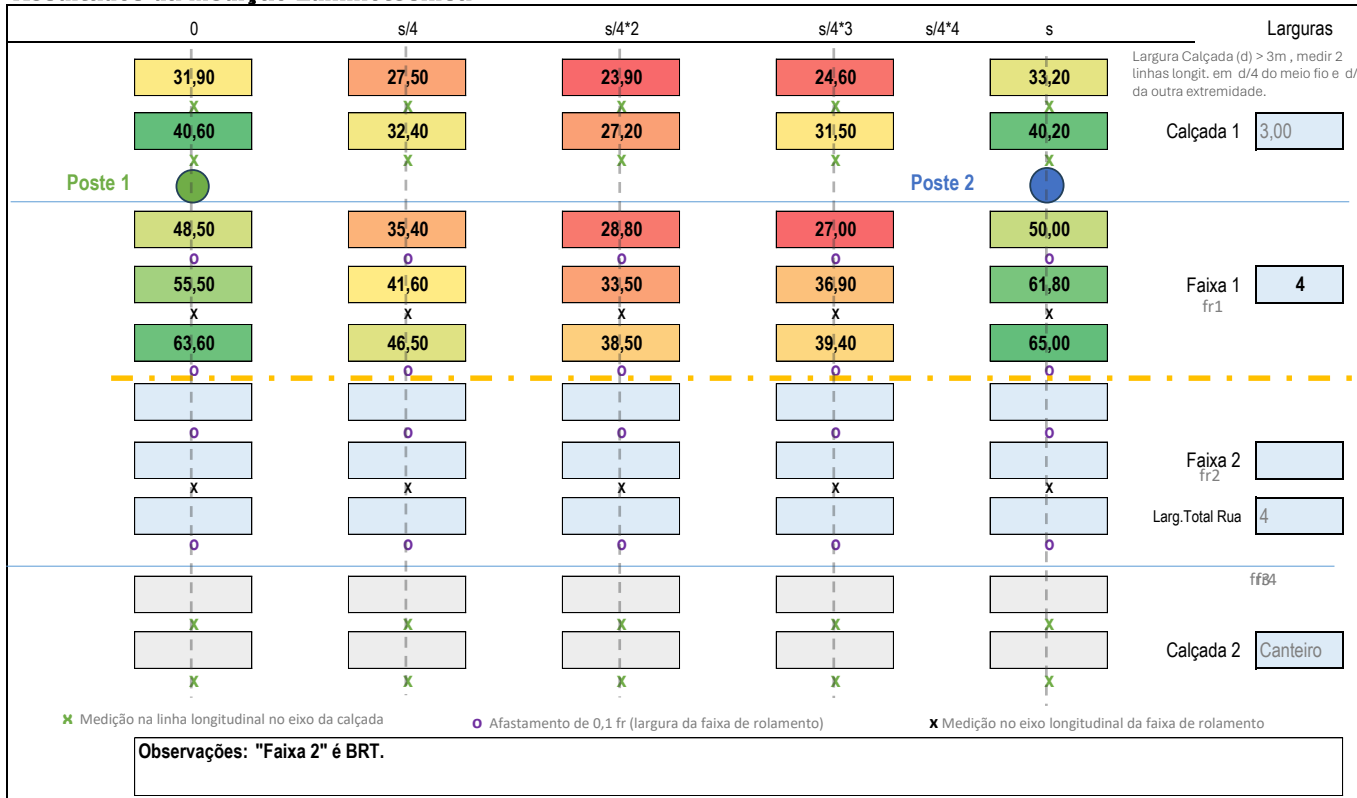
Logradouro: Avenida Ruy Rodrigues Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via: V1 Classificação da Calçada: P2 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1			ID	Poste 2			ID
Coordenada:			-22.9678650556-47.1489353056	Coordenada:			
	Cadastrado	Medido			Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,00		Altura Instalação da luminária (m):		8	
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,70		Projeção Horizontal:		2,6	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		35,1	- Rua paralela
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			Temperatura de Cor TCC (K):	4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		
Calçada 1	4,10			Impossibilidade?			
Calçada 2	4			Documental			
Largura da Via	8						

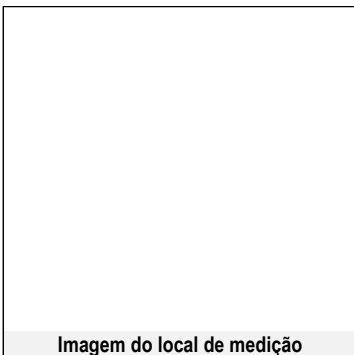
Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	30	44,80	0,40	0,60	1
Calçada 1	10	31,30	0,25	0,76	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



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-031

Data da medição: 17/03/2026 Hora: 03:18 Equipe: _____

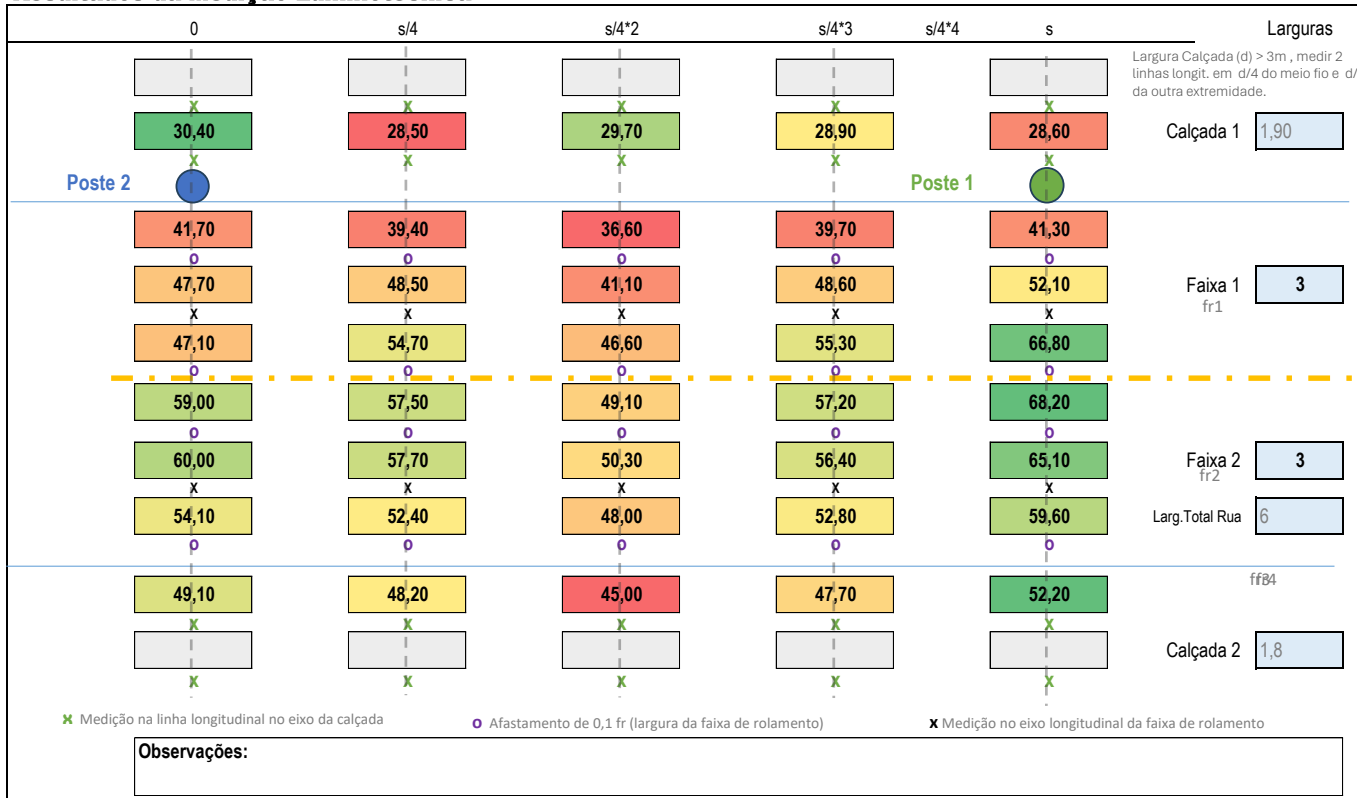
Logradouro: Rua Engenheiro Monlevade Bairro: J Proença

Classificação da Via: V3 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 133632			Poste 2 ID _____		
Coordenada:	-22.9200284722-47.0604125000		Coordenada:	_____	
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	7,20	Altura Instalação da luminária (m):	_____	7,1
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,50	Projeção Horizontal:	_____	2,5
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	_____	12,30	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	_____	32,8
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:	_____	LED
Potência (W):	80	80,00	Potência (W):	_____	80
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	_____
Calçada 1	2,00	_____	Impossibilidade?	_____	_____
Calçada 2	2	_____	Documental	_____	_____
Largura da Via	6	_____			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	15	51,82	0,20	0,71	1
Calçada 1	3	29,22	0,20	0,98	1
Calçada 2	3	48,44	0,20	0,93	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

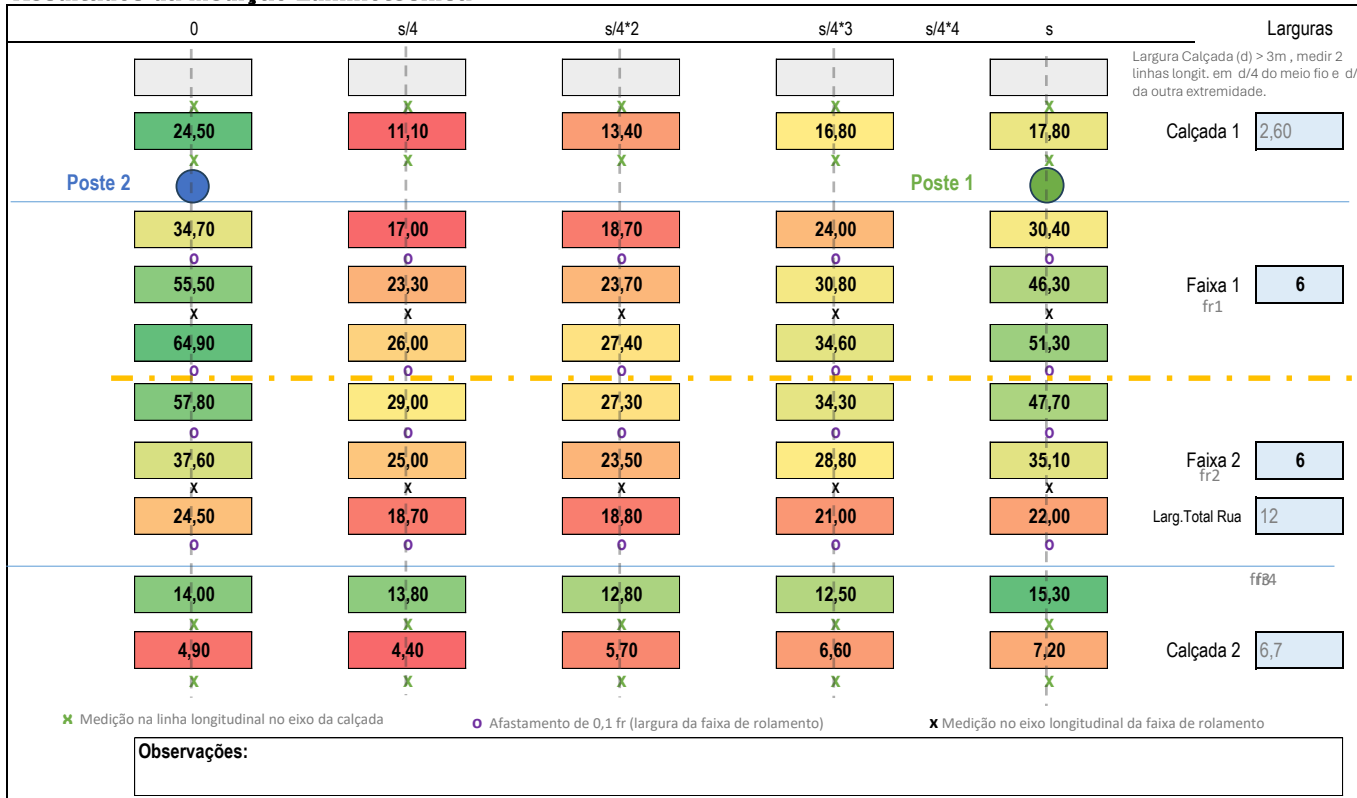
L9-034

Data da medição: 20/03/2026 Hora: 00:00 Equipe: _____
 Logradouro: Avenida Santa Isabel Bairro: B Geraldo
 Classificação da Via: V2 Classificação da Calçada: P3 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 133868			Poste 2 ID _____		
Coordenada:	-22.8204029167-47.0890262222		Coordenada:	_____	
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7,50	9,20	Altura Instalação da luminária (m):	_____	8,2
Projeção Horizontal (m):	2,30	3,80	Projeção Horizontal:	_____	4
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	_____	32,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:	_____	30
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:	_____	LED
Potência (W):	120	120,00	Potência (W):	_____	120
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	_____
Calçada 1	7,00	_____	Impossibilidade?	_____	
Calçada 2	7	_____	Documental	_____	
Largura da Via	10	_____		_____	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	20	31,99	0,30	0,53	1
Calçada 1	5	16,72	0,20	0,66	1
Calçada 2	5	9,72	0,20	0,45	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

L9-044

Data da medição: 19/03/2026 Hora: 02:09 Equipe: Simeletric

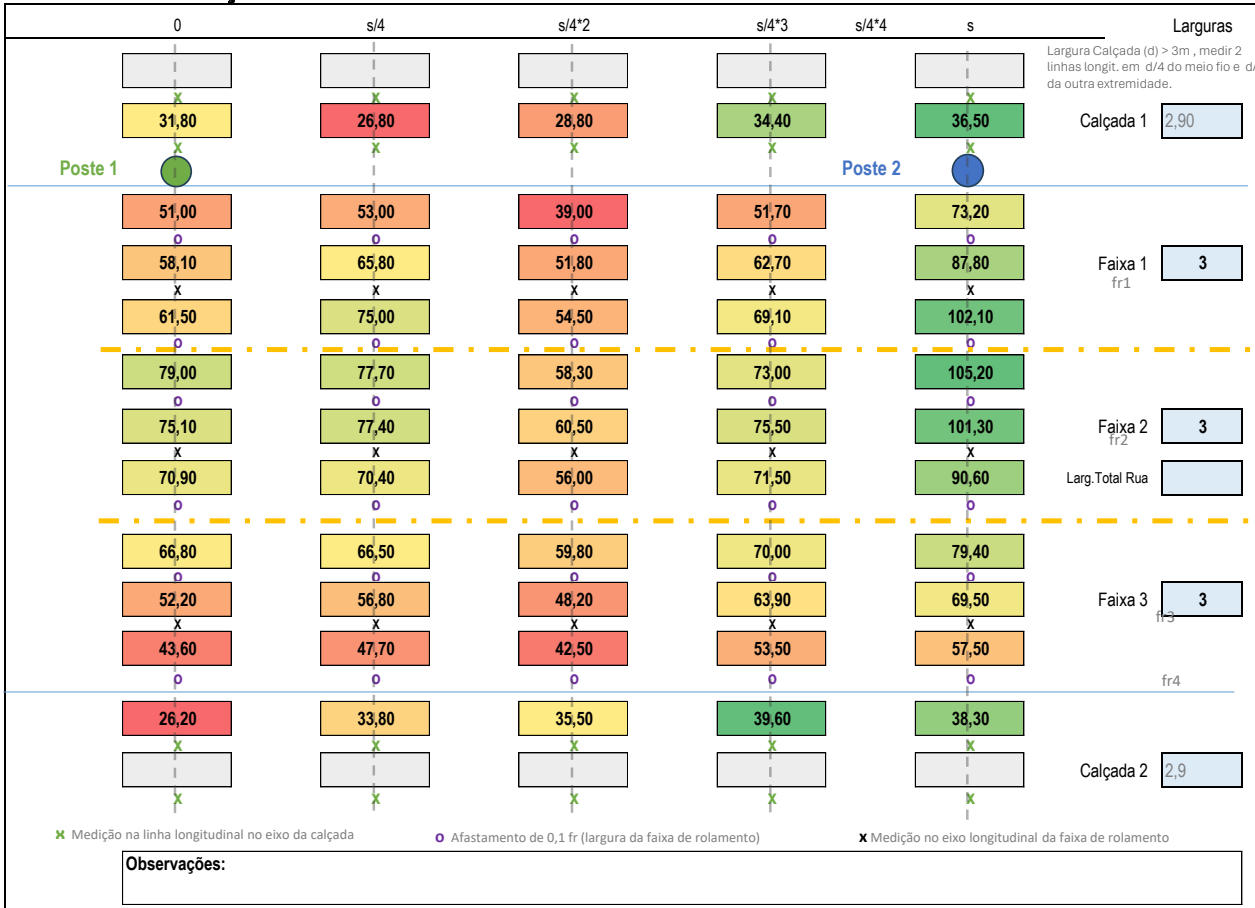
Logradouro: Rua Buarque de Macedo Bairro: J Guanabara

Classificação da Via: V2 Classificação da Calçada: P3 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	131489		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8837901389;-47.0653467500		Coordenada:					
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido				
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	7,20		Altura Instalação da luminária (m):		6,8			
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,70		Projeção Horizontal:		3,1			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		14,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		20,9			
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED		Luminária/Fonte de Luz:		LED			
Potência (W):	120	120,00		Potência (W):		120			
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				
Calçada 1	3,00			Impossibilidade?					
Calçada 2	3			Documental					
Largura da Via	9								

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	20	66,15	0,30	0,59	1
Calçada 1	5	31,66	0,20	0,85	1
Calçada 2	5	34,68	0,20	0,76	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

L10-002

Data da medição: 18/03/2026 Hora: 04:57 Equipe: Simeletric

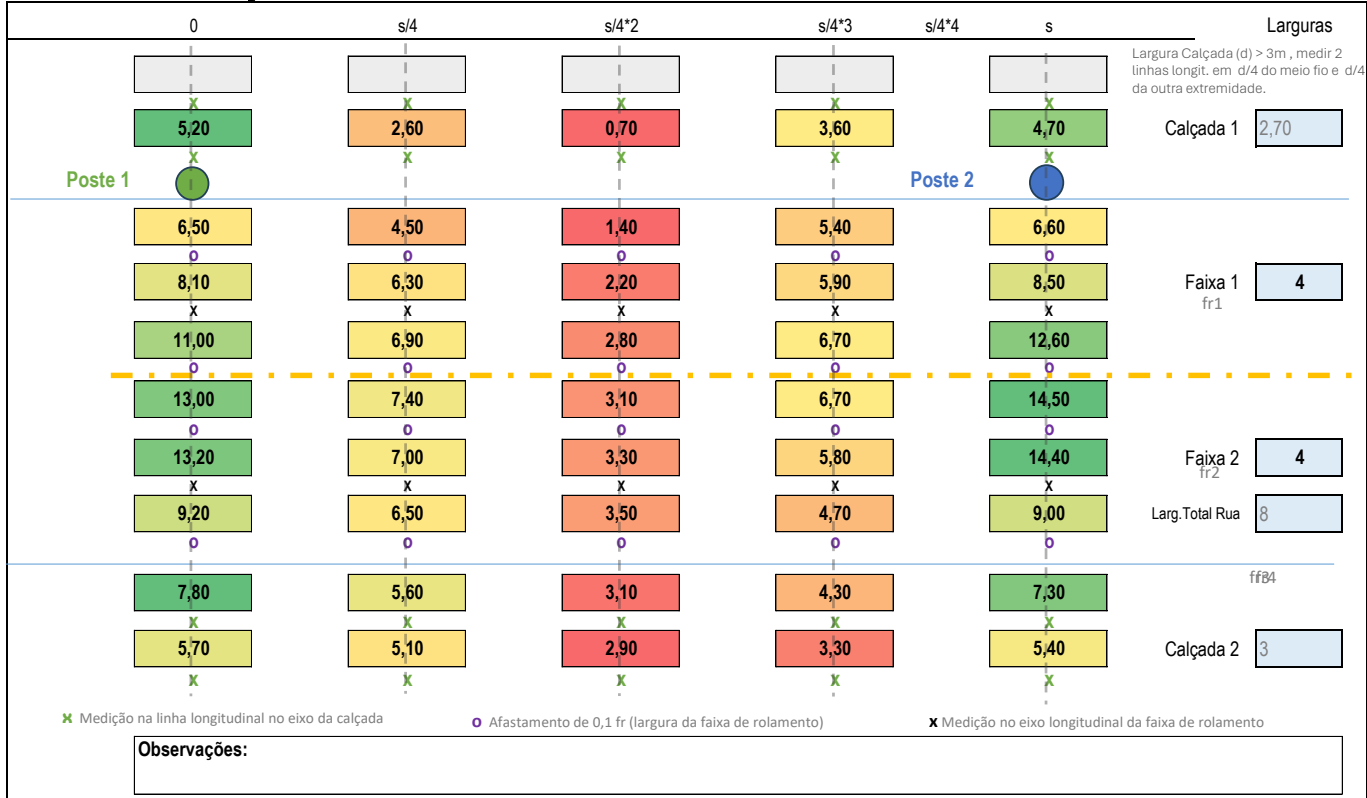
Logradouro: RUA CLOTILDE ODOARDO Bairro: P V Norte

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 146872			Poste 2 ID		
Coordenada: 22.8917381388889;-47.1168174722222			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,10	Altura Instalação da luminária (m):		7,7
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,70	Projeção Horizontal:		2,3
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		31,7
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	3,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,22	0,20	0,19	1
Calçada 1	3	3,36	0,20	0,21	1
Calçada 2	3	5,05	0,20	0,57	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

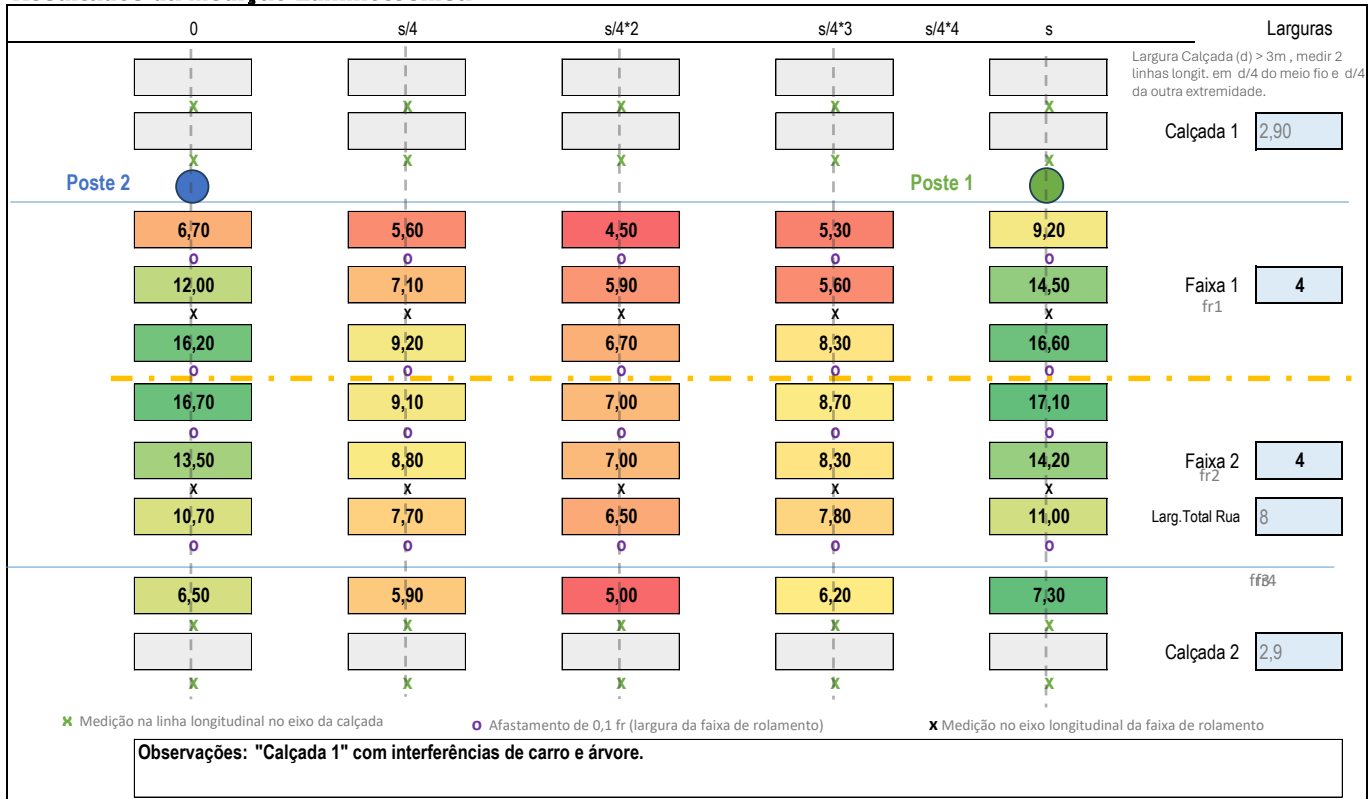
L10-003

Data da medição: 19/03/2026 Hora: 21:35 Equipe: Simeletric
 Logradouro: RUA COLOMBA RICCI Bairro: V Lemos
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 143080			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.927748416666667,-47.028757388888			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,30	Altura Instalação da luminária (m):		7,2
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,80	Projeção Horizontal:		2,8
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		23
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	3,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	9,58	0,20	0,47
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3	6,18	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

Dados Identificação e Localização

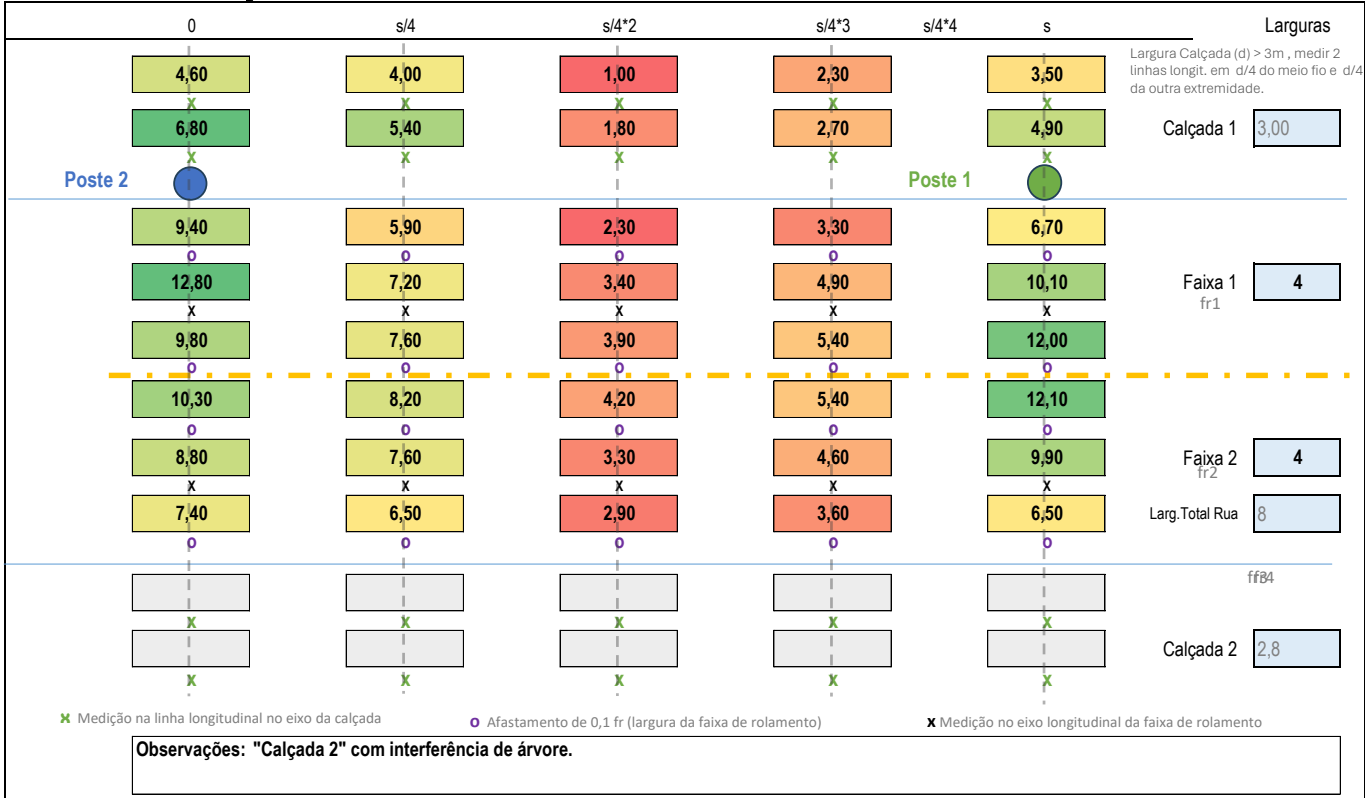
L10-004

Data da medição: 19/03/2026 Hora: 21:10 Equipe: Simeletric
 Logradouro: RUA COLOMBA RICCI Bairro: V Lemos
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	217178		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.92843766666667 -47.030139			Coordenada:				
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,20		Altura Instalação da luminária (m):		7,8			
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,70		Projeção Horizontal:		2,7			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		34,80		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		35			
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED		Luminária/Fonte de Luz:		LED			
Potência (W):	30	30,00		Potência (W):		30			
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				
Calçada 1	3,00			Impossibilidade?					
Calçada 2	3			Documental					
Largura da Via	8								

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	6,87	0,20	0,33	1
Calçada 1	3	3,70	0,20	0,27	1
Calçada 2	3		0,20		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

L10-013

Data da medição: 18/03/2026 Hora: 02:25 Equipe: Simeletric

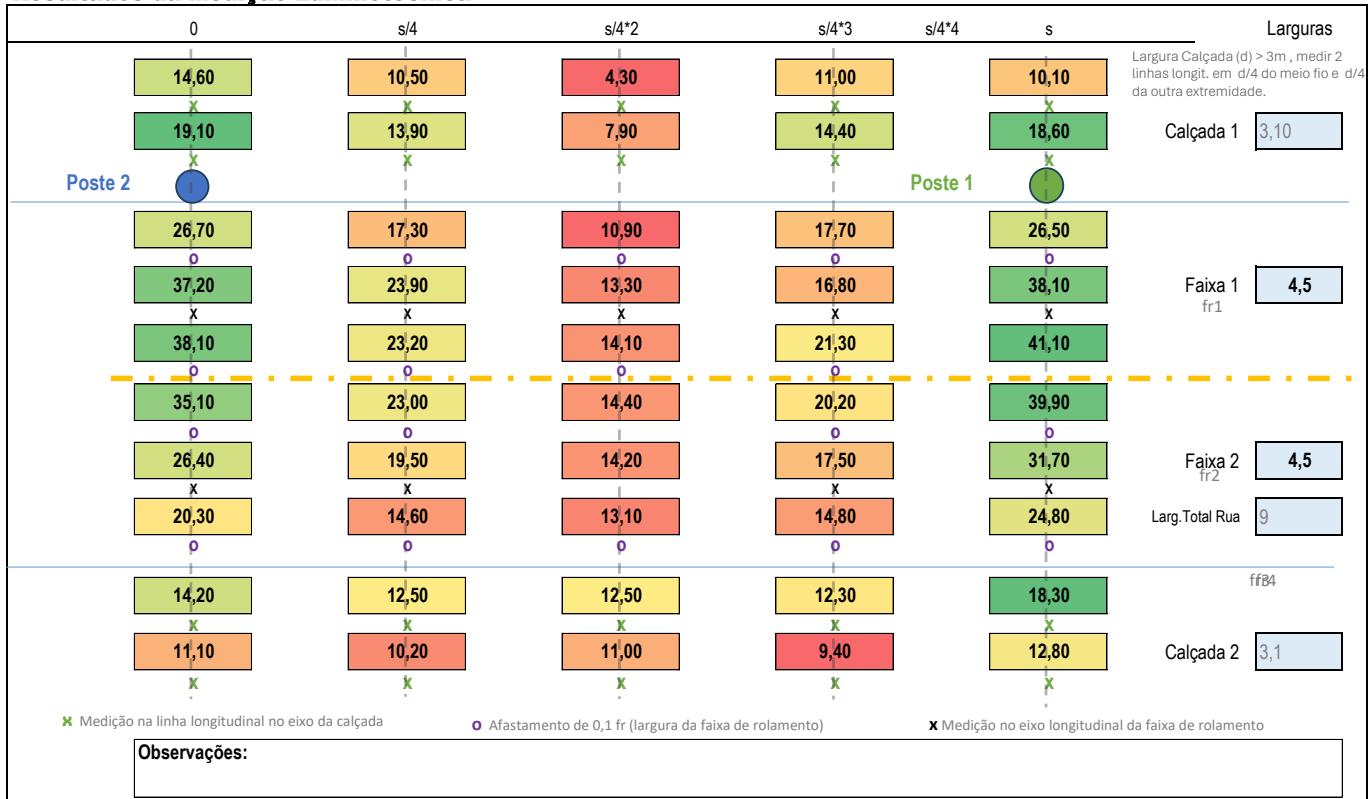
Logradouro: RUA FRANCISCO ANTÔNIO PINTO Bairro: São Bernardo

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 249953			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.92086725;-47.079078277777775			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,80	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,80	3,10	Projeção Horizontal:		2,5
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		40,9
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	125	80,00	Potência (W):		80
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	
Calçada 1	4,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	23,19	0,20	0,47	1
Calçada 1	3	12,44	0,20	0,35	1
Calçada 2	3	12,43	0,20	0,76	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

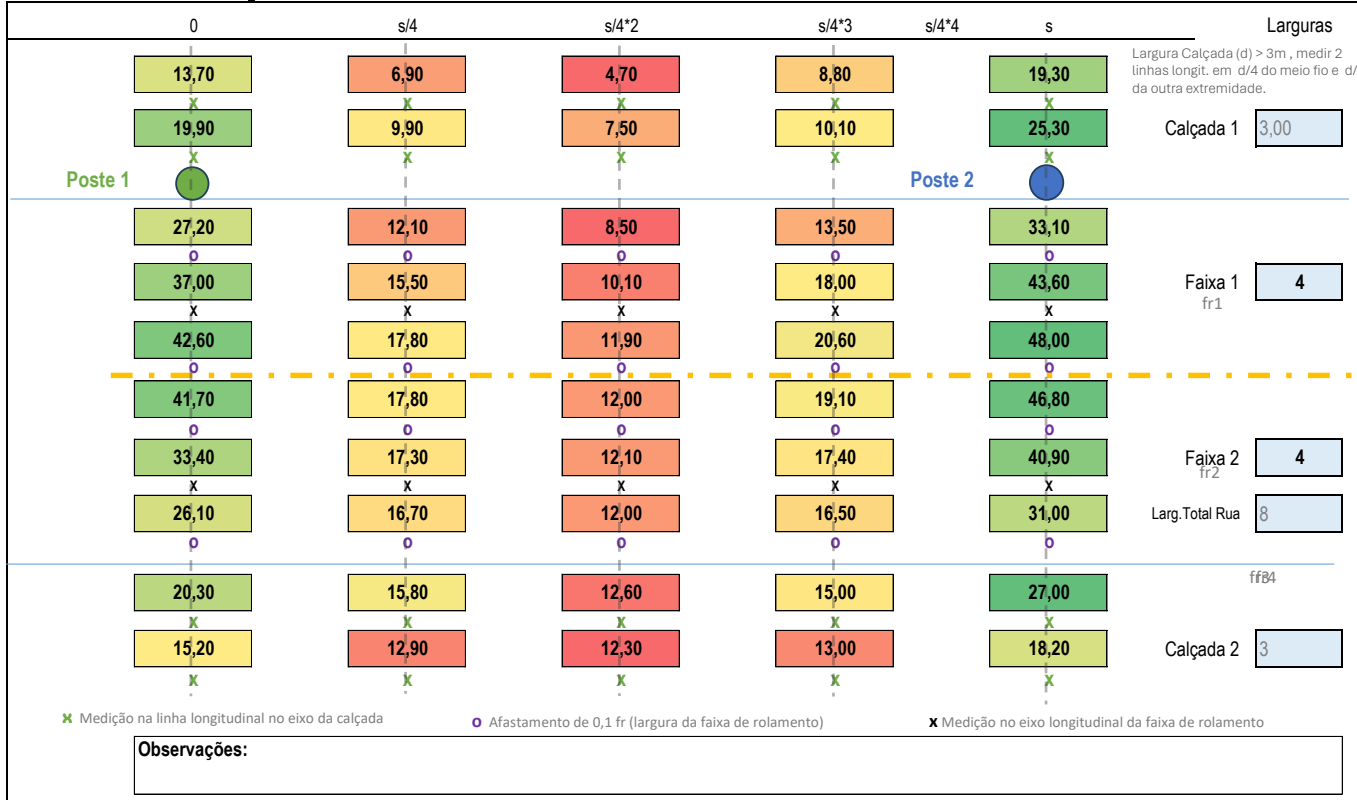
L10-015

Data da medição:	17/03/2026	Hora:	23:12	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA LÁZARO ANTÔNIO CLUADINO		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			Poste 2		
ID	153920		ID		
Coordenada:	:95372380555555-47.134296472222		Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,60	Altura Instalação da luminária (m):		7,5
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,40	Projeção Horizontal:		2
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,60	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		34,7
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	70	80,00	Potência (W):		80
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	
Calçada 1	3,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	24,01	0,20	0,35	1
Calçada 1	3	12,61	0,20	0,37	1
Calçada 2	3	16,23	0,20	0,76	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

L10-016

Data da medição: 18/03/2026 Hora: 21:23 Equipe: Simeletric

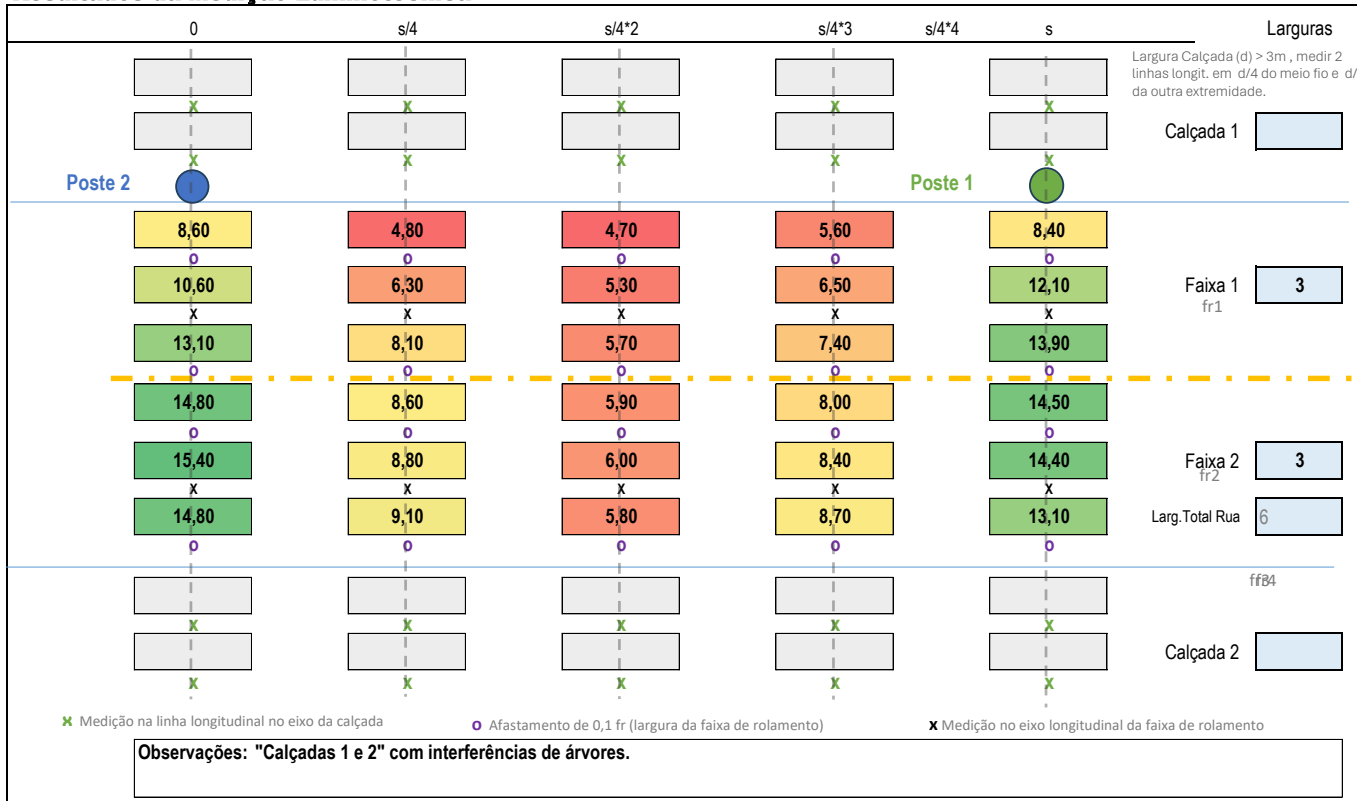
Logradouro: RUA HERMÍNIO CESAR Bairro: Ponte Preta

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 218599			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.9161508888889,-47.0461345			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	8,00	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,80	2,80	Projeção Horizontal:		2,6
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		26,5
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	1,50		Impossibilidade?		
Calçada 2	2		Documental		
Largura da Via	6				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,25	0,20	0,51	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		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

L10-019

Data da medição: 18/03/2026 Hora: 02:52 Equipe: Simeletric

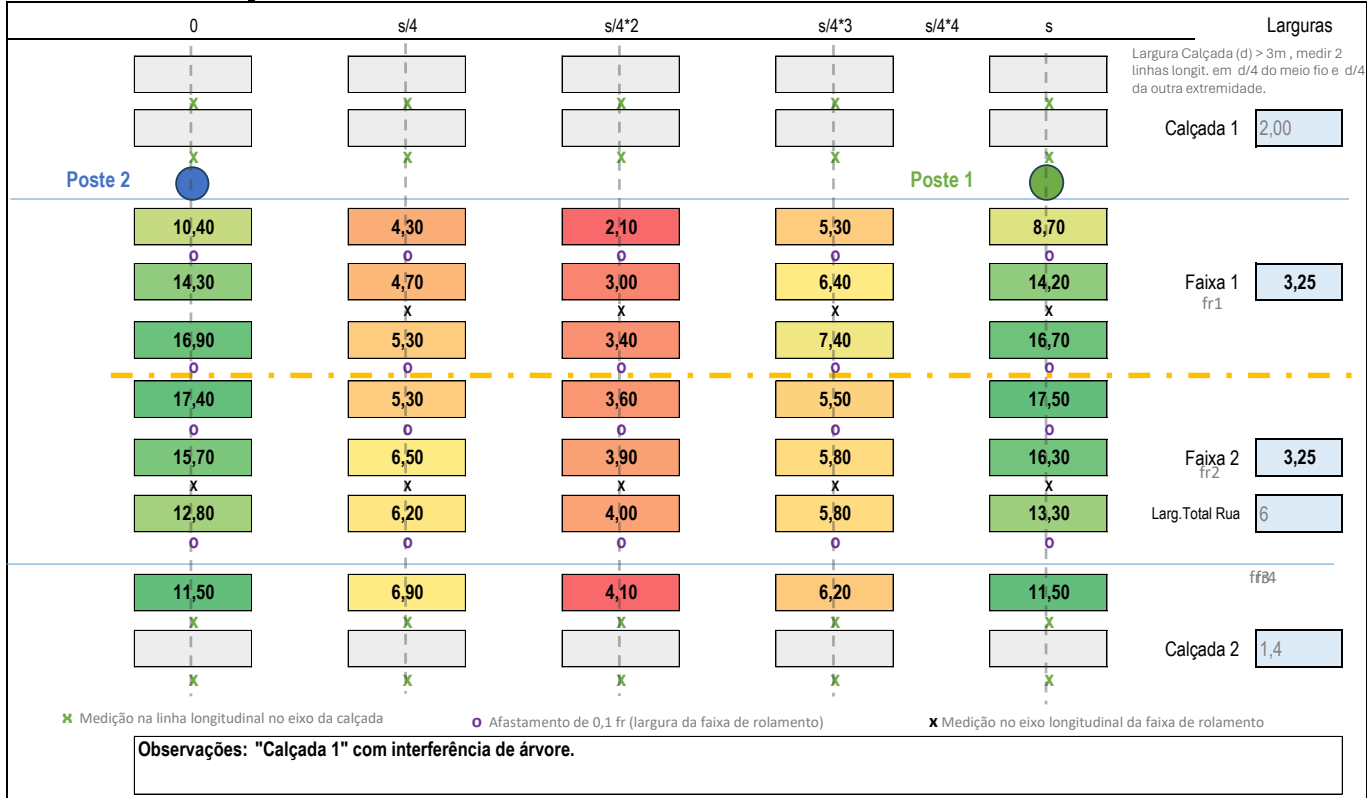
Logradouro: RUA ITAPECIRICA DA SERRA Bairro: V Mimososa

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 134925			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.92703583333335.-47.084946416666			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,20	Altura Instalação da luminária (m):		7,6
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,80	Projeção Horizontal:		2,4
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,70	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		33,1
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	2,50		Impossibilidade?		
Calçada 2	4		Documental		
Largura da Via	10				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,76	0,20	0,24
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3	8,04	0,20	0,51

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

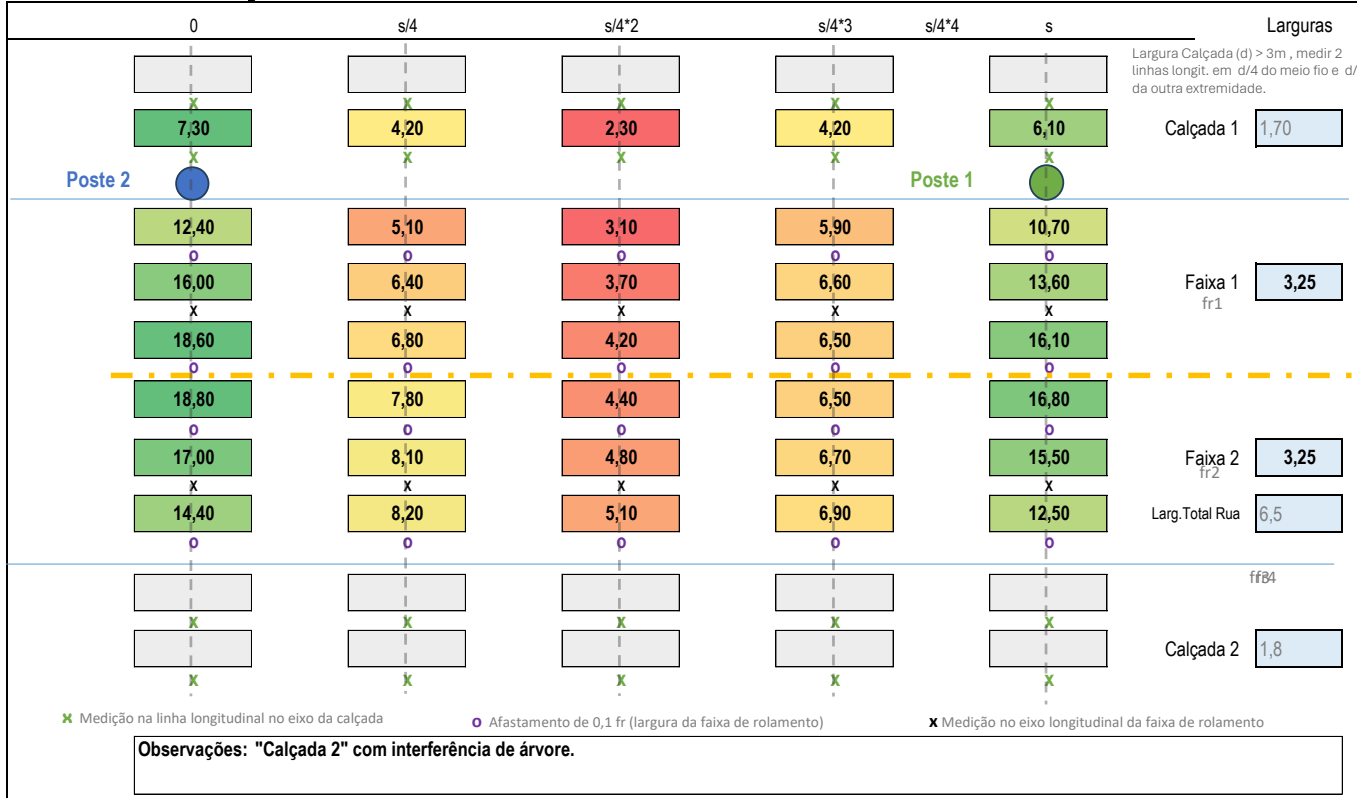
L10-021

Data da medição:	18/03/2026	Hora:	03:34	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ITAPECIRICA		Bairro:	V Mimososa	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2
Interferência Arborea:			Sem interferência		

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 234137			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.92166752777778.-47.093022555555			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7,50	7,30	Altura Instalação da luminária (m):		7,5
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,80	Projeção Horizontal:		2,5
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		29,6
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	2,50		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	9,64	0,20	0,32
Calçada 1	3	4,82	0,20	0,48
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

Dados Identificação e Localização

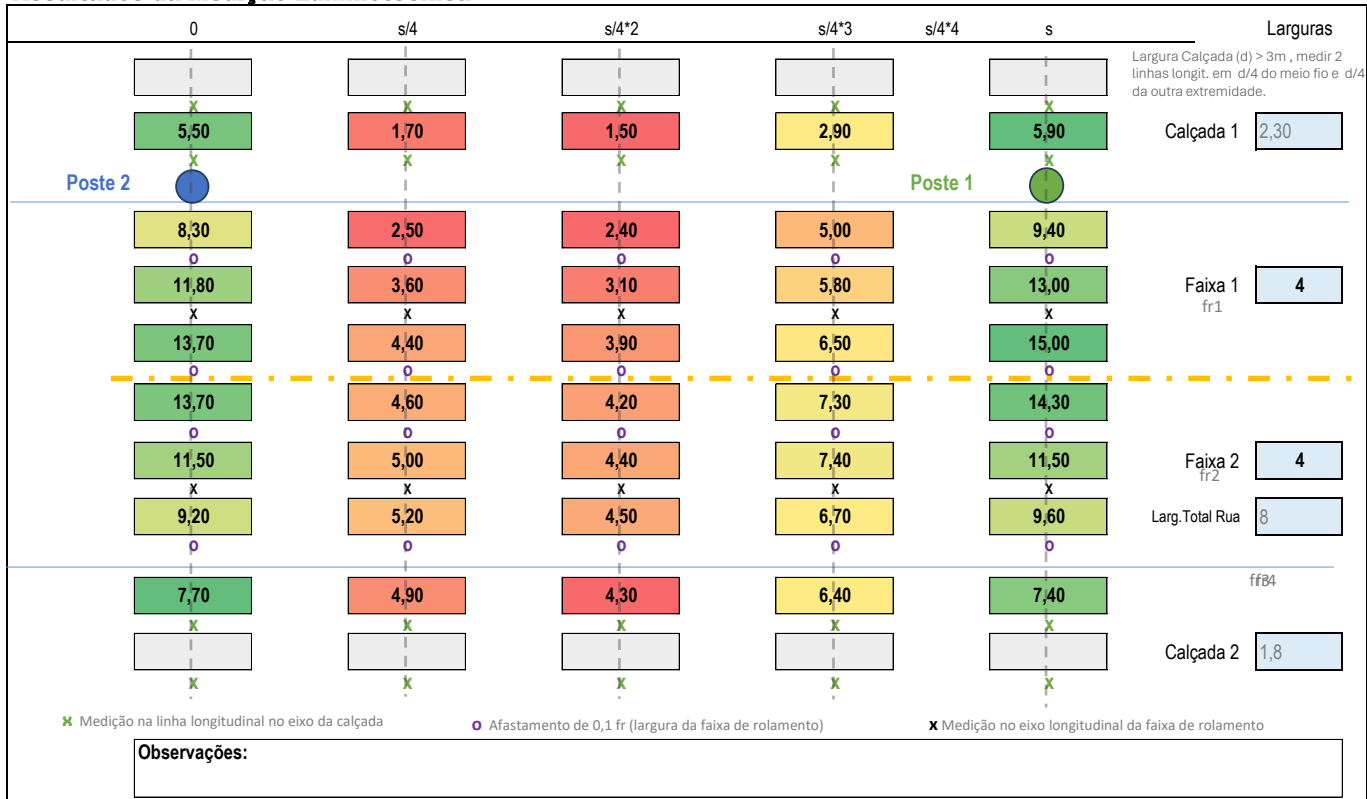
L10-024

Data da medição:	17/03/2026	Hora:	00:41	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA JOSÉ CAMARGO		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 139337			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.93555833333332.-47.057278083333			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	8,20	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,70	2,30	Projeção Horizontal:		2,7
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,80	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		35,1
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	2,00		Impossibilidade?		
Calçada 2	2		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,58	0,20	0,32	1
Caçad. 1	3	3,50	0,20	0,43	1
Caçad. 2	3	6,14	0,20	0,70	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

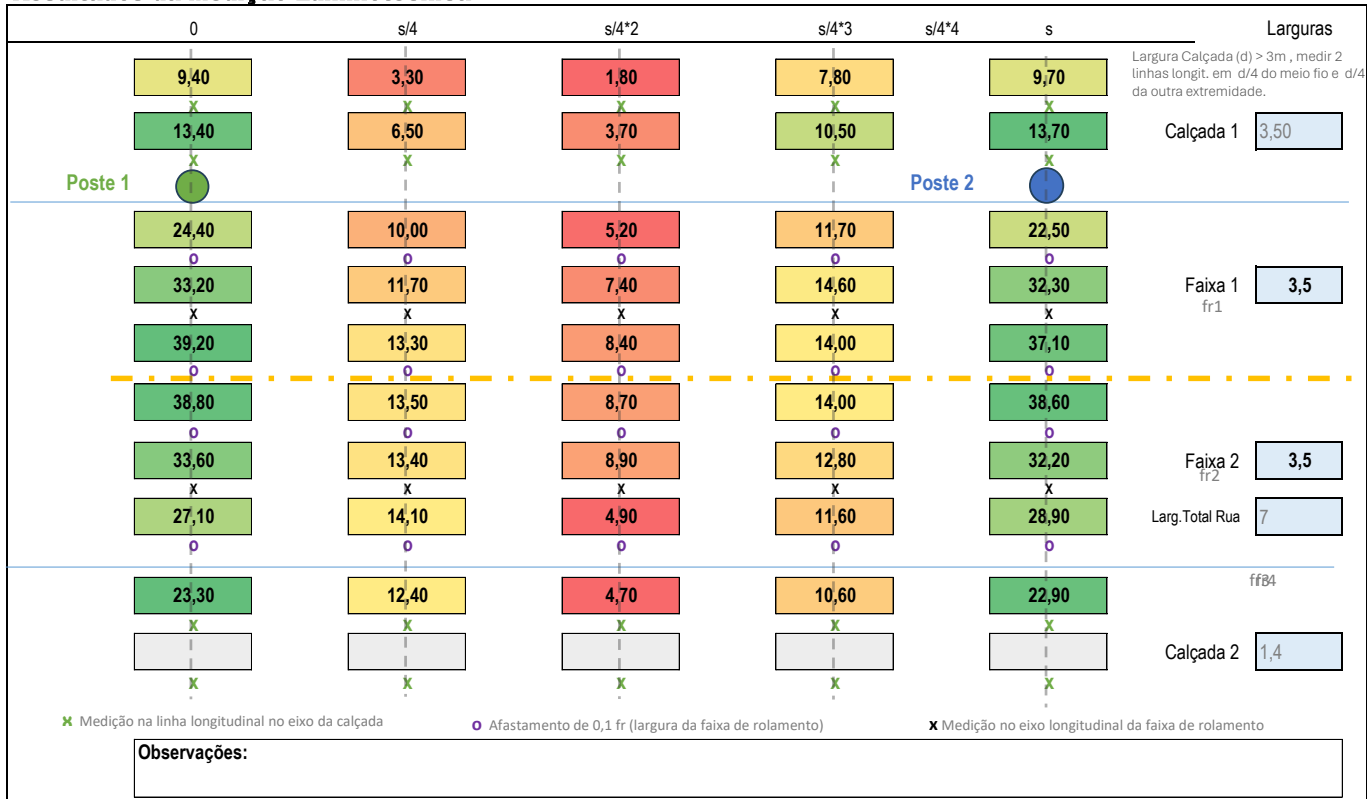
L10-026

Data da medição:	19/03/2026	Hora:	03:57	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA DR. LUIZ PAOLIERI	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	157422		Poste 2		ID		
Coordenada:					Coordenada:				
2.8630540555555555-47.038745027777									
	Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8,00		7,70		Altura Instalação da luminária (m):			7,9	
Projeção Horizontal (m):	2,30		2,60		Projeção Horizontal:			2,4	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			37,60		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:			39,6	
Luminária/Fonte de Luz:	LED		LED		Luminária/Fonte de Luz:			LED	
Potência (W):	250		80,00		Potência (W):			80	
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			
Calçada 1	1,50				Impossibilidade?				
Calçada 2	3				Documental				
Largura da Via	7								

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	19,54	0,20	0,25	1
Calçada 1	3	7,98	0,20	0,23	1
Calçada 2	3	14,78	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

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

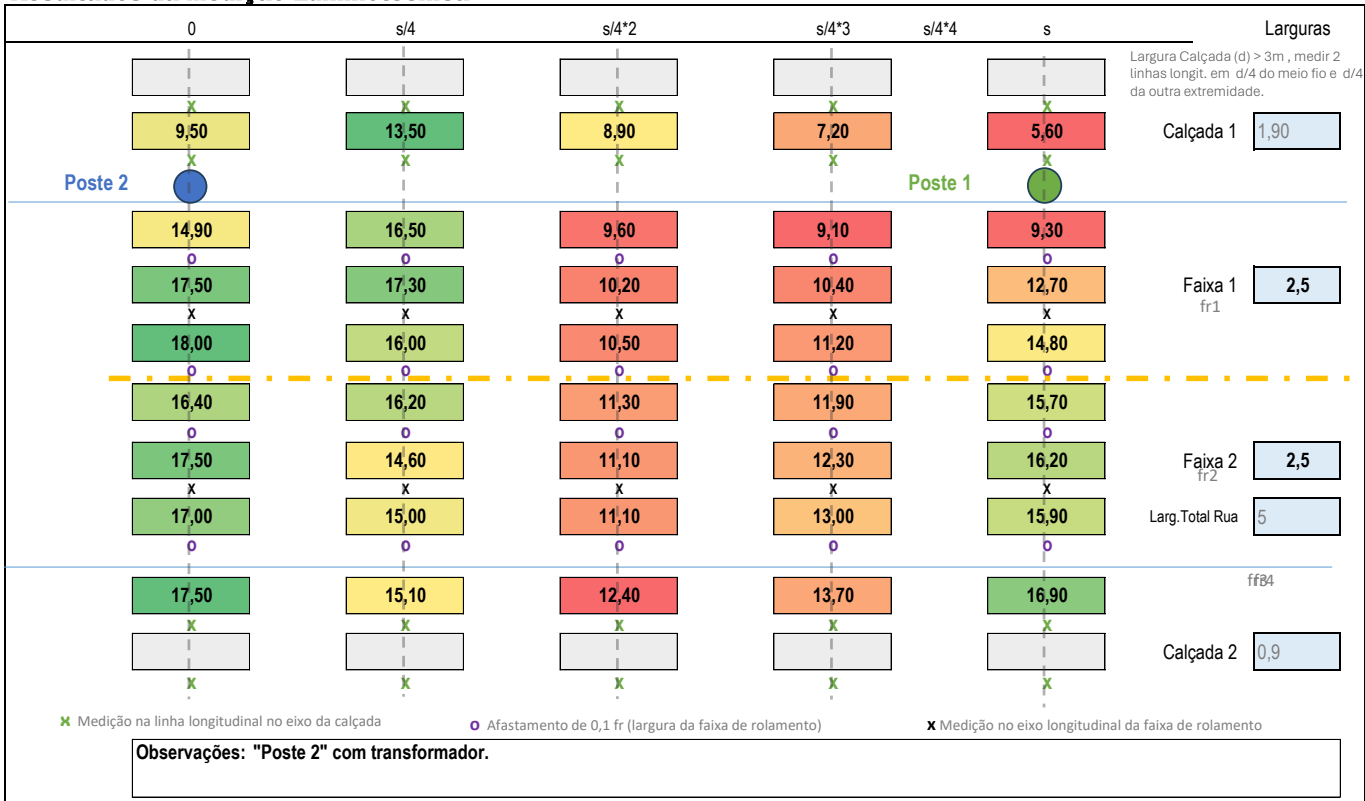
L10-034

Data da medição: 17/03/2026 Hora: 22:43 Equipe: Simeletric
 Logradouro: RUA PAULO VITAL DA SILVA 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 173267			Poste 2 ID		
Coordenada: 22.9607153888889-47.1461311944444			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	8,30	Altura Instalação da luminária (m):		7,6
Projeção Horizontal (m):	2,00	2,60	Projeção Horizontal:		1,6
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		23,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		18 - Rua paralela
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	2,60		Impossibilidade?		
Calçada 2	3		Documental		
Largura da Via	5				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	13,77	0,20	0,66	1
Calçada 1	3	8,94	0,20	0,63	1
Calçada 2	3	15,12	0,20	0,82	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

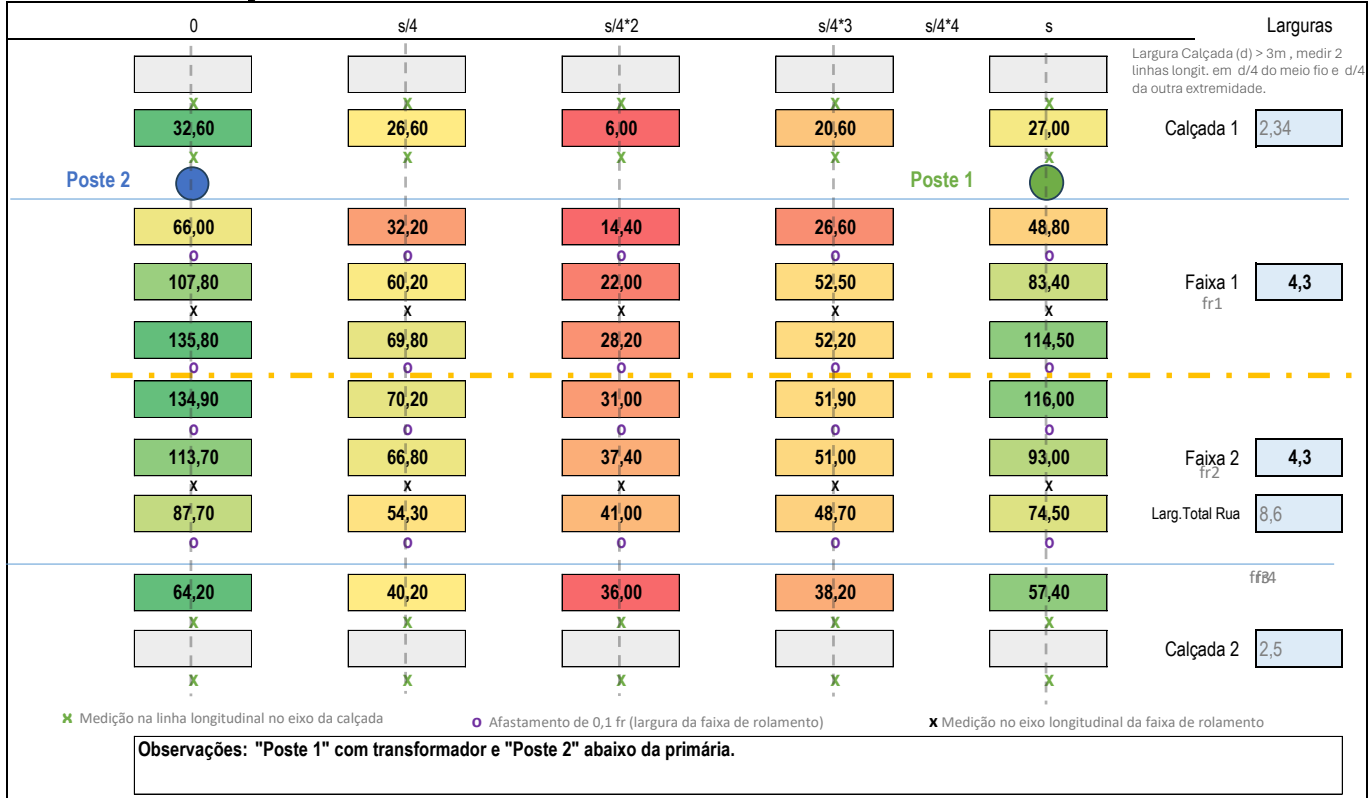
L10-043

Data da medição: 17/03/2026 Hora: 02:28 Equipe: Simeletric
 Logradouro: RUA URUGUAIANA Bairro: Bosque
 Classificação da Via: V1 Classificação da Calçada: P2 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 247259			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.912736194444445,-47.056993361111			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	11,00	7,50	Altura Instalação da luminária (m):		7,2
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,70	Projeção Horizontal:		3
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,60	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		21,4 - Rua paralela
Luminária/Fonte de Luz:	LED	LED	Luminária/Fonte de Luz:		LED
Potência (W):	200	200,00	Potência (W):		200
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	
Calçada 1	1,50		Impossibilidade?		
Calçada 2	2		Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	30	66,22	0,40	0,22	0
Calçada 1	10	22,56	0,25	0,27	1
Calçada 2	10	47,20	0,25	0,76	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	0
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

L11-007

Data da medição: 15/04/2026 Hora: 22:44 Equipe: David

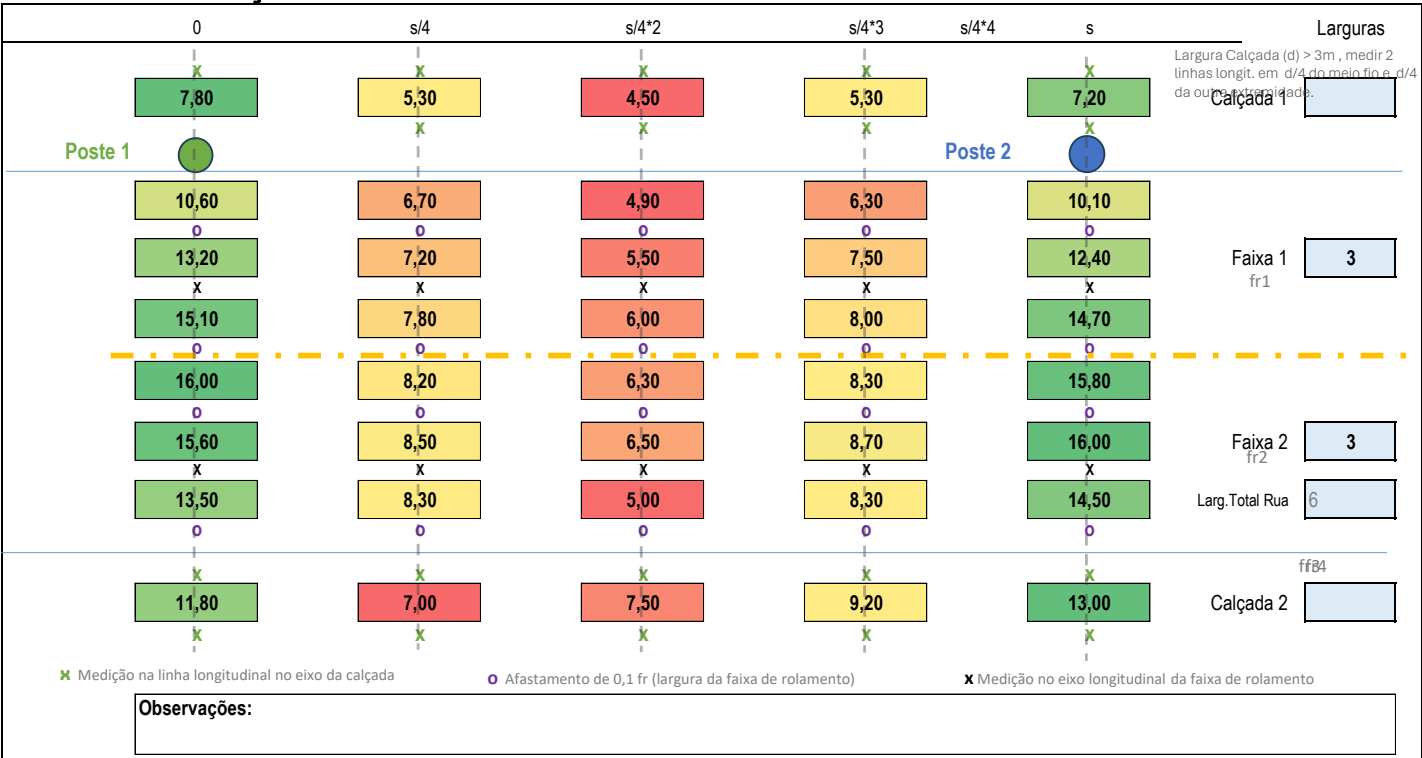
Logradouro: RUA ANHEMBI Bairro: J Garcia

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 198157			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.912026416666667;-47.108844861111			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,00	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,00	2,20	Projeção Horizontal:		2,2
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		18,5
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	1,50	1,40	Impossibilidade?		
Calçada 2	2	1,40	Documental		
Largura da Via	6				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,85	0,20	0,50	1
Calçada 1	3	6,02	0,20	0,75	1
Calçada 2	3	9,70	0,20	0,72	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

L11-046

Data da medição: 13/04/2026 Hora: 22:40 Equipe: David

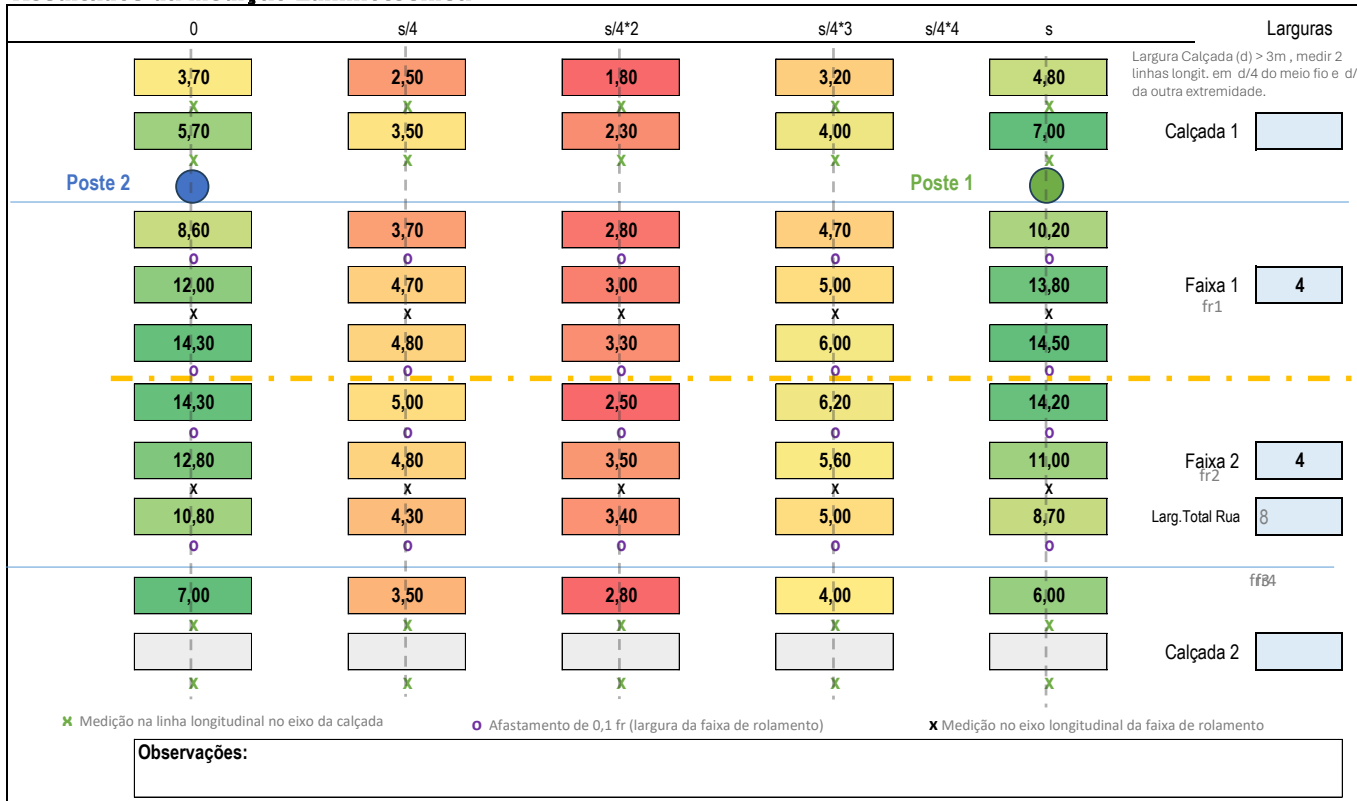
Logradouro: RUA DR. RENATO C. BURITI Bairro: Ouro Verde

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 215164			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.979649333333334,-47.1306965555555			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,20	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,30	Projeção Horizontal:		2,3
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		29,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		38
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	3,00	3,15	Impossibilidade?		
Calçada 2	3	3,00	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,45	0,20	0,34	1
Calçada 1	3	3,85	0,20	0,47	1
Calçada 2	3	4,66	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

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L11-063

Data da medição: 17/04/2026 Hora: 23:07 Equipe: David

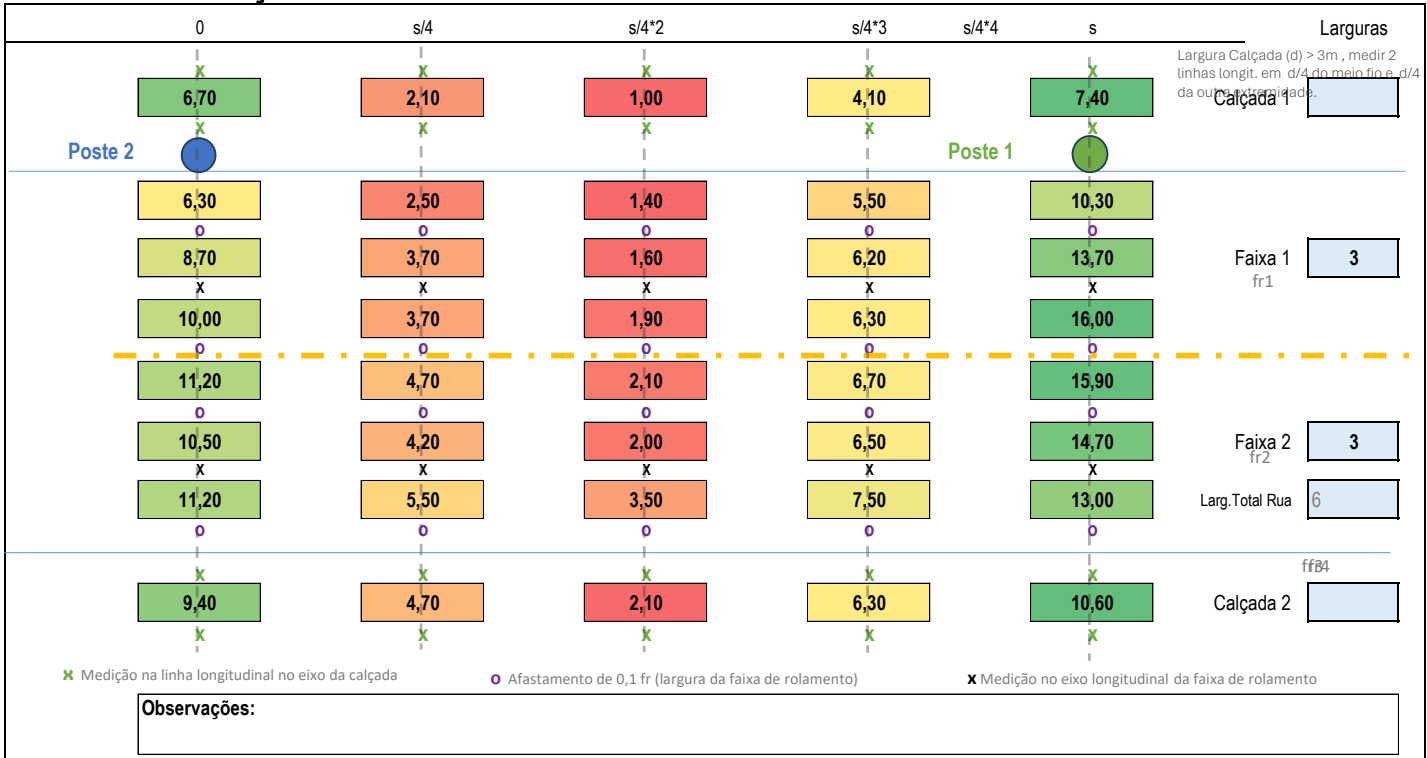
Logradouro: RUA GOIAS Bairro: São Bernardo

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 167424			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.92234291666667.-47.0731592777777			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	9,00	7,60	Altura Instalação da luminária (m):		8,1
Projeção Horizontal (m):	2,70	2,80	Projeção Horizontal:		2,9
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		35
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
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	
Calçada 1	1,40	1,40	Impossibilidade? Documental		
Calçada 2	2	1,50			
Largura da Via	6				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,23	0,20	0,19	1
Calçada 1	3	4,26	0,20	0,23	1
Calçada 2	3	6,62	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

Imagem do local de medição



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L11-068

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 22:57 Equipe: David

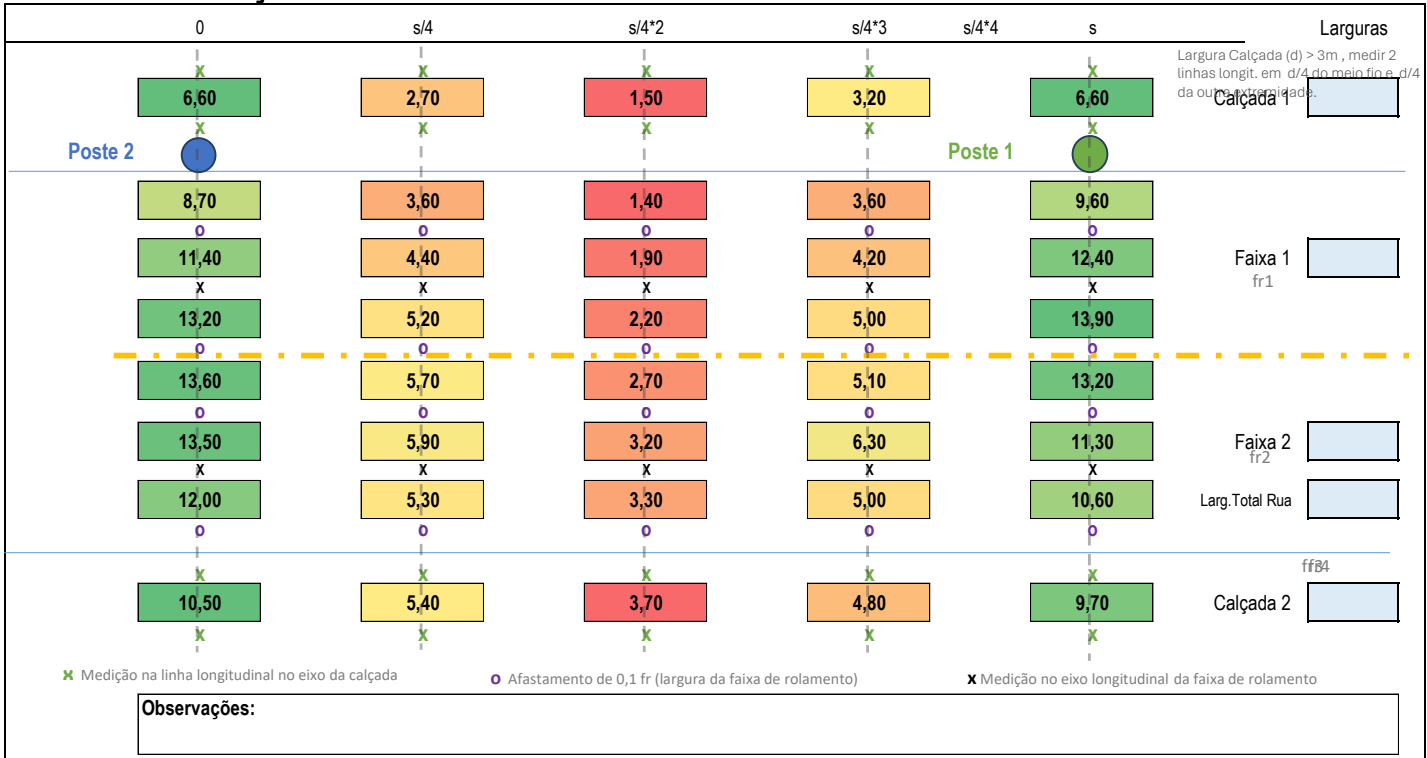
Logradouro: RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA Bairro: Par Viracopos

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 146333			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.97307875,-47.1056366666667			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,70	Altura Instalação da luminária (m):		8,3
Projeção Horizontal (m):	2,00	2,10	Projeção Horizontal:		2,7
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		25,4
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	1,70	1,60	Impossibilidade?		
Calçada 2	2	2,10	Documental		
Largura da Via	7				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,25	0,20	0,19	1
Calçada 1	3	4,12	0,20	0,36	1
Calçada 2	3	6,82	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

Imagem do local de medição



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L11-078

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 01:03 Equipe: David

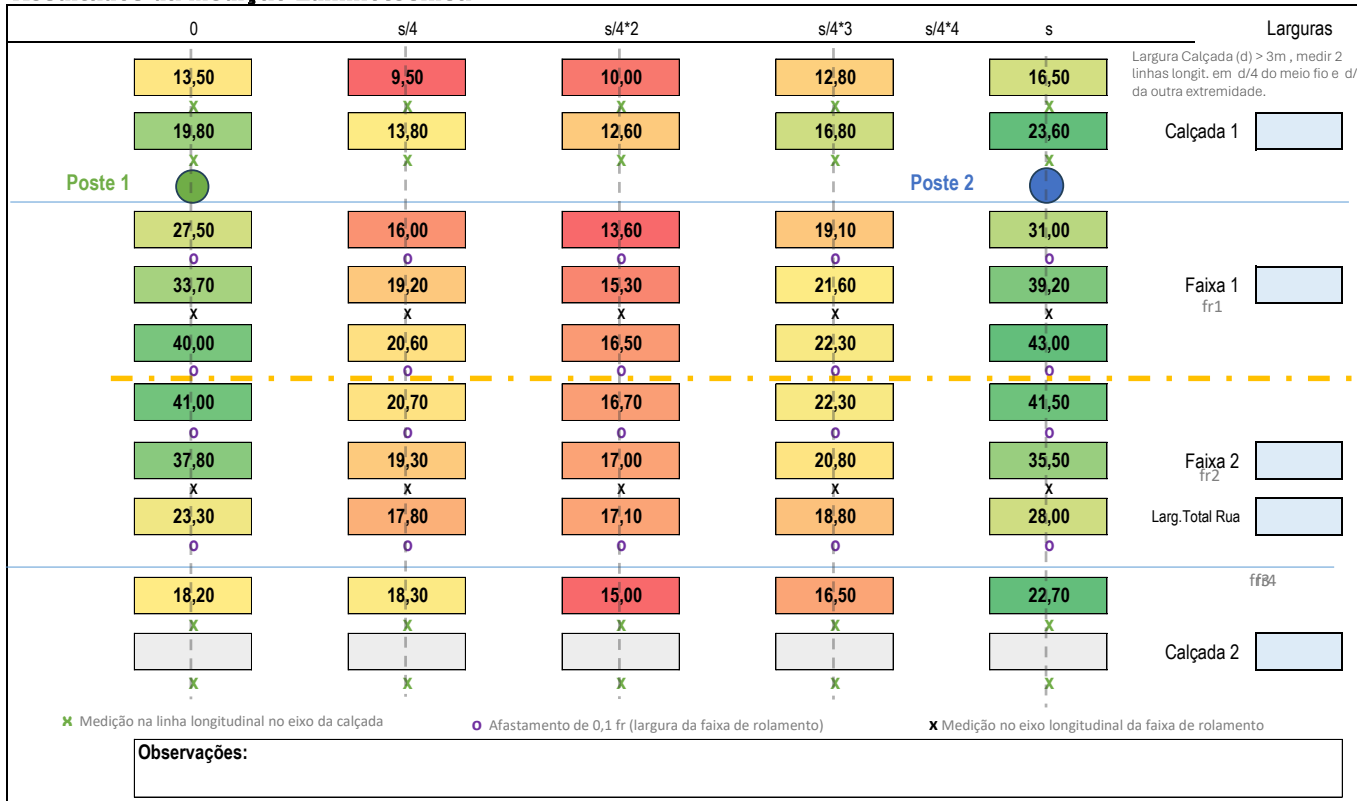
Logradouro: RUA JAMES BROWM Bairro: Ouro Verde

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 156910			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.98029375;-47.122775805555555			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,00	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,50	Projeção Horizontal:		2,5
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		25,6
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80	80,00	Potência (W):		80
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	2,00	3,20	Impossibilidade?		
Calçada 2	3	1,60	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	25,21	0,20	0,54	1
Calçada 1	3	14,89	0,20	0,64	1
Calçada 2	3	18,14	0,20	0,83	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

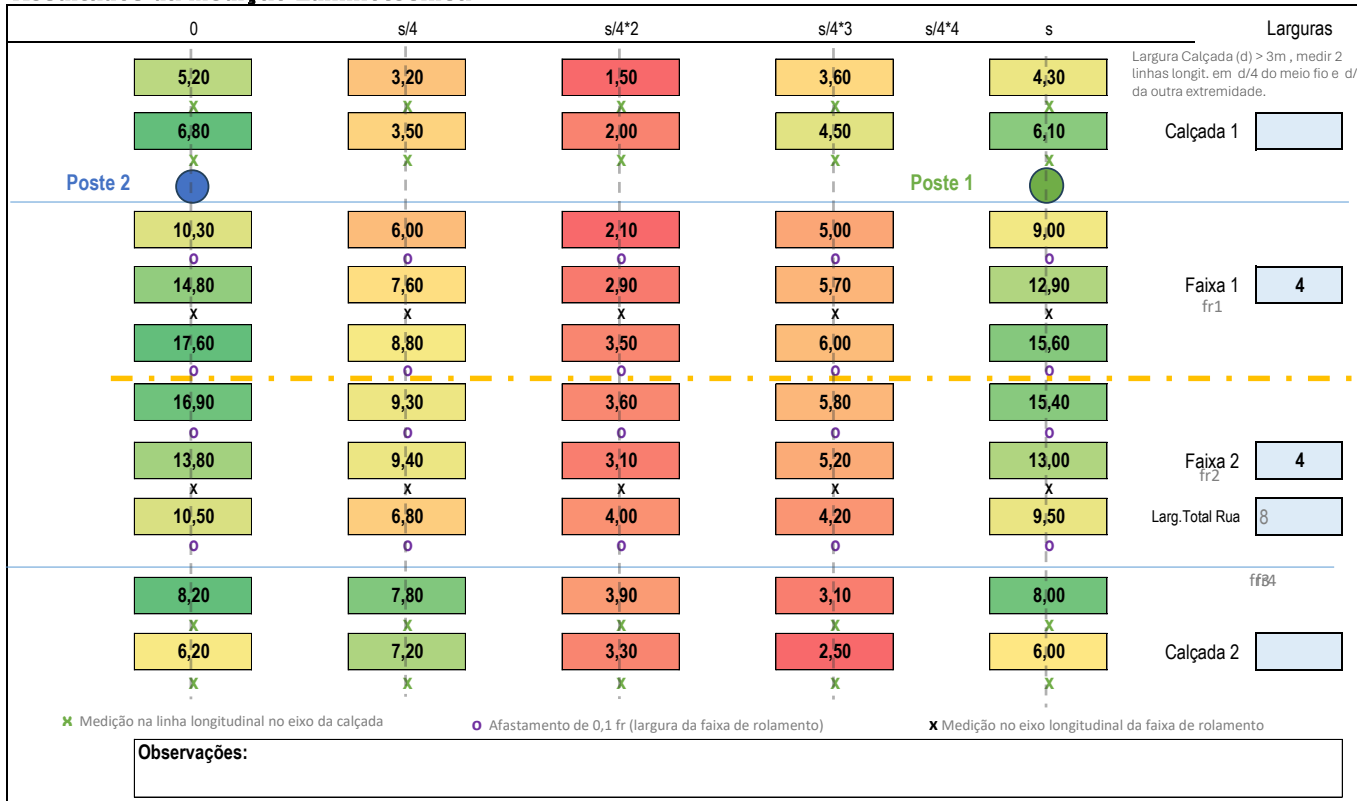
L11-080

Data da medição:	17/04/2026	Hora:	01:18	Equipe:	David
Logradouro:	RUA JOÃO CONSTANTINO NUNES		Bairro:	V Lemos	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2
				Interferência Arbórea:	Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 144147			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.92054375;-47.035165972222224			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,50	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,30	2,50	Projeção Horizontal:		2,5
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,80	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		42
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	3,00	3,10	Impossibilidade?		
Calçada 2	3	3,00	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	8,61	0,20	0,24	1
Calçada 1	3	4,07	0,20	0,37	1
Calçada 2	3	5,62	0,20	0,44	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

L11-098

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 02:58 Equipe: David

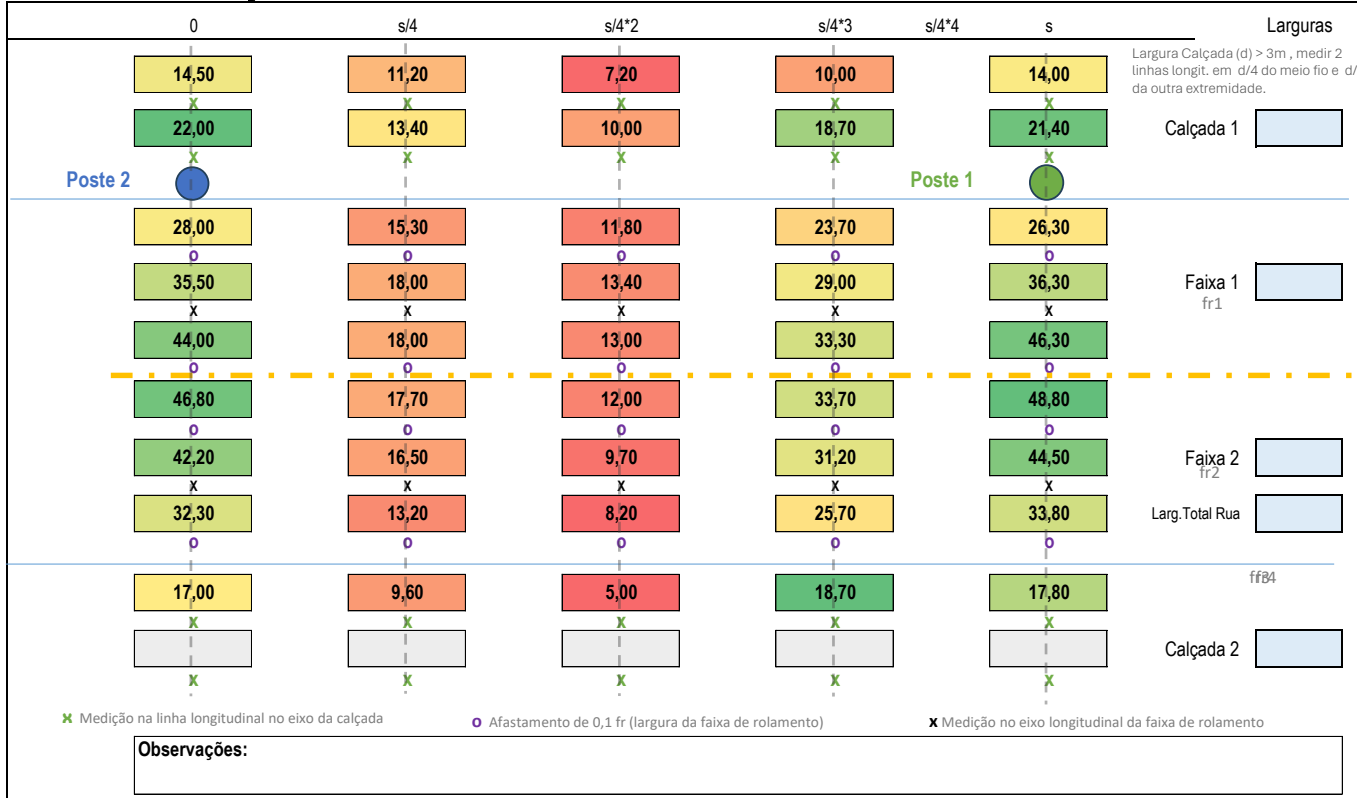
Logradouro: RUA LARANJAL PAULISTA Bairro: V Mimososa

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	162296		Poste 2		ID		
Coordenada:		:92766755555555-47.0873344166666		Coordenada:					
	Cadastrado		Medido		Cadastrado		Medido		
Altura Instalação da luminária (m):	8,50		7,60	Altura Instalação da luminária (m):			7,7		
Projeção Horizontal (m):	2,70		2,30	Projeção Horizontal:			2,3		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			33,40	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:			31		
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:					
Potência (W):	80		80,00	Potência (W):			80		
Modelo luminária:			LED	Modelo luminária:			LED		
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				
Calçada 1	3,00		2,70	Impossibilidade?					
Calçada 2	3		3,40	Documental					
Largura da Via	8								

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	26,94	0,20	0,30	1
Calçada 1	3	14,24	0,20	0,51	1
Calçada 2	3	13,62	0,20	0,37	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

L11-099

Data da medição: 17/04/2026 Hora: 00:07 Equipe: David

Logradouro: RUA LEOPOLDO HINZ Bairro: J Itatiaia

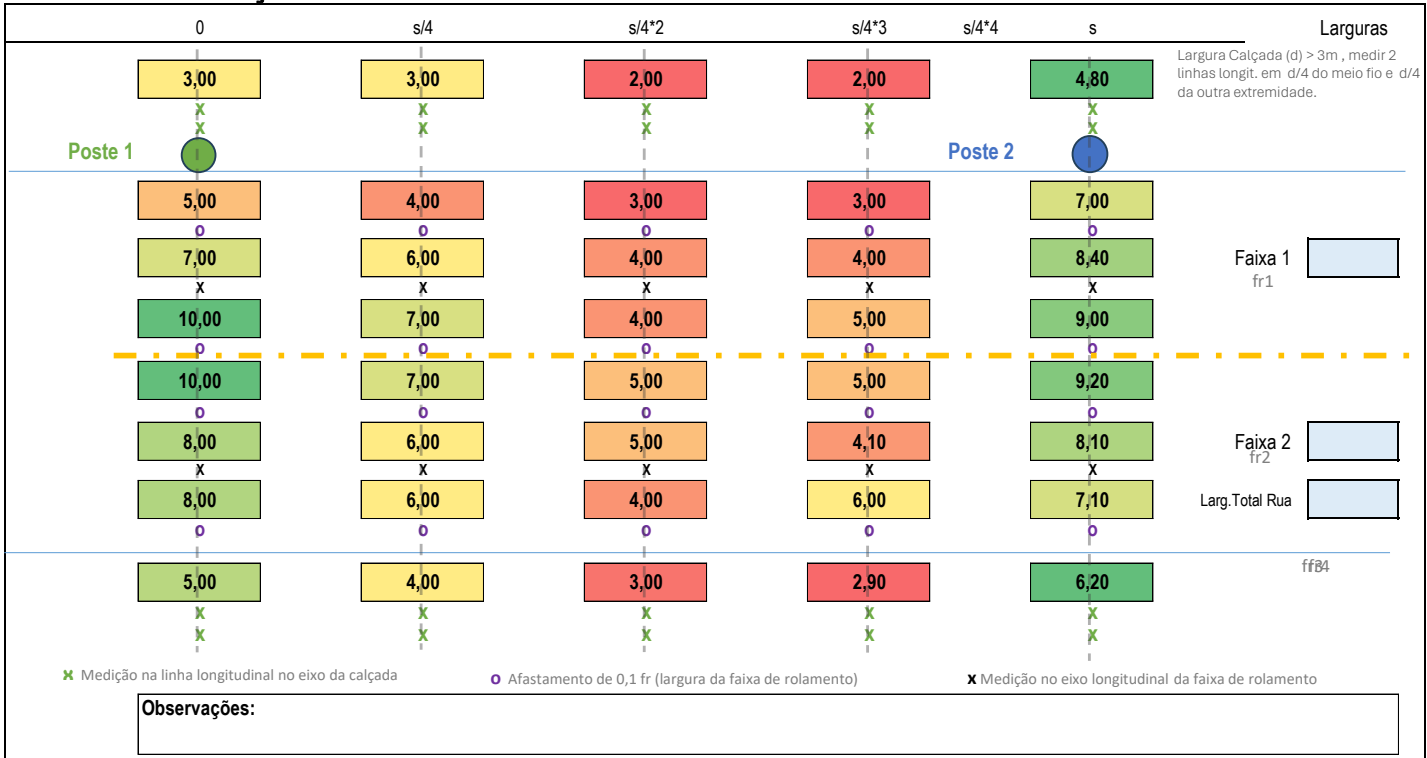
Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	150276	
Coordenada: :2.9302796111111111.-47.02053361111111				
	Cadastrado		Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8,00		8,30	
Projeção Horizontal (m):	2,70		2,90	
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			23,30	
Luminária/Fonte de Luz:	LED			
Potência (W):	30		30,00	
Modelo luminária:			LED	
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			
Calçada 1	3,00		2,90	
Calçada 2	3		2,90	
Largura da Via	8			

Poste 2		ID		
Coordenada:				
	Cadastrado		Medido	
Altura Instalação da luminária (m):			8,7	
Projeção Horizontal:			2,4	
Distância entre Poste 2 e poste Posterior:			24	
Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):			30	
Modelo luminária:			LED	
Temperatura de Cor TCC (K):			4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):			70	
Impossibilidade? Documental				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	6,16	0,20	0,49
Calçada 1	3	2,96	0,20	0,68
Calçada 2	3	4,22	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



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L11-106

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 21:43 Equipe: David

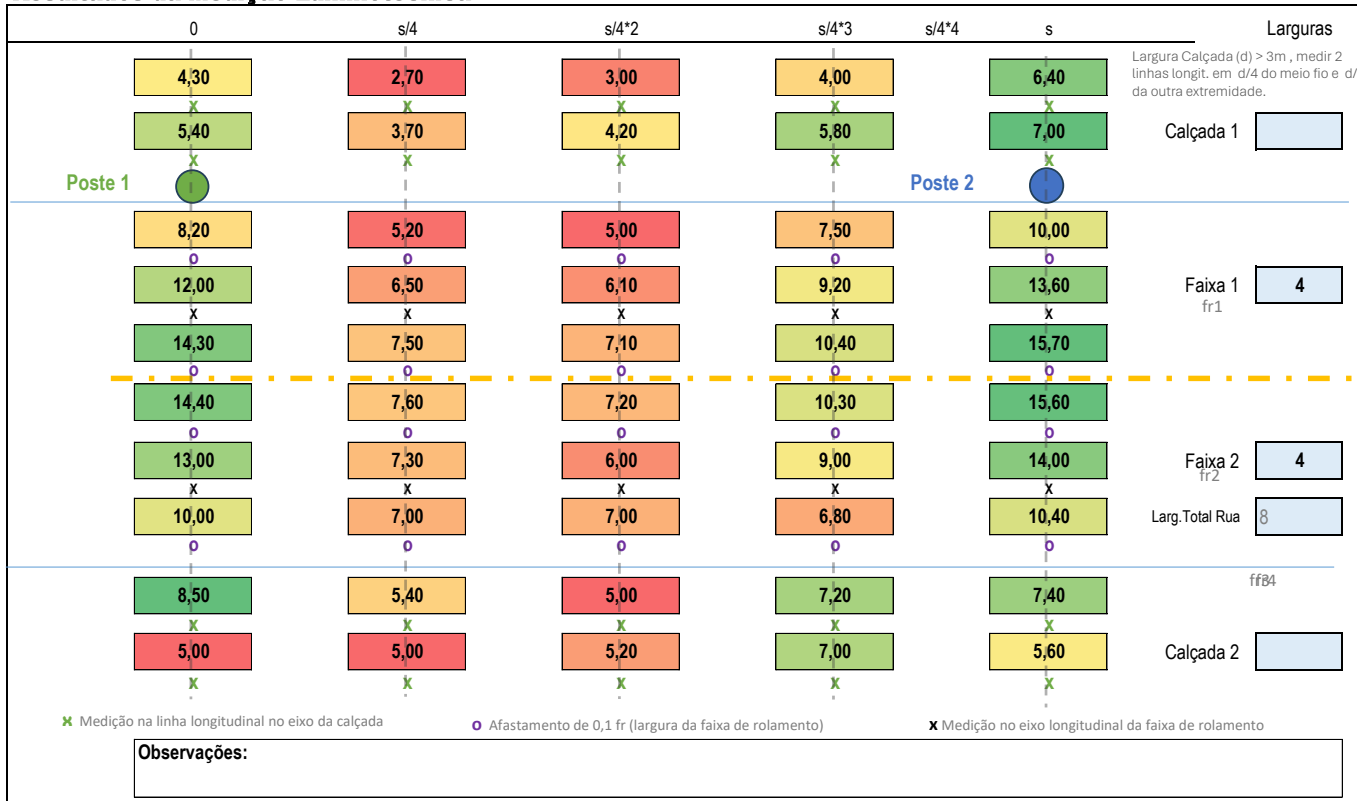
Logradouro: RUA MECEJANA Bairro: Ouro Verde

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 198122			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.9690751111111111-47.1231654166666			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7,50	8,10	Altura Instalação da luminária (m):		7,8
Projeção Horizontal (m):	2,80	2,60	Projeção Horizontal:		2,7
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		26,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		27
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	3,40	4,40	Impossibilidade?		
Calçada 2	5	3,80	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,46	0,20	0,53	1
Calçada 1	3	4,65	0,20	0,58	1
Calçada 2	3	6,13	0,20	0,82	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

L11-114

Data da medição: 15/04/2026 Hora: 21:09 Equipe: David

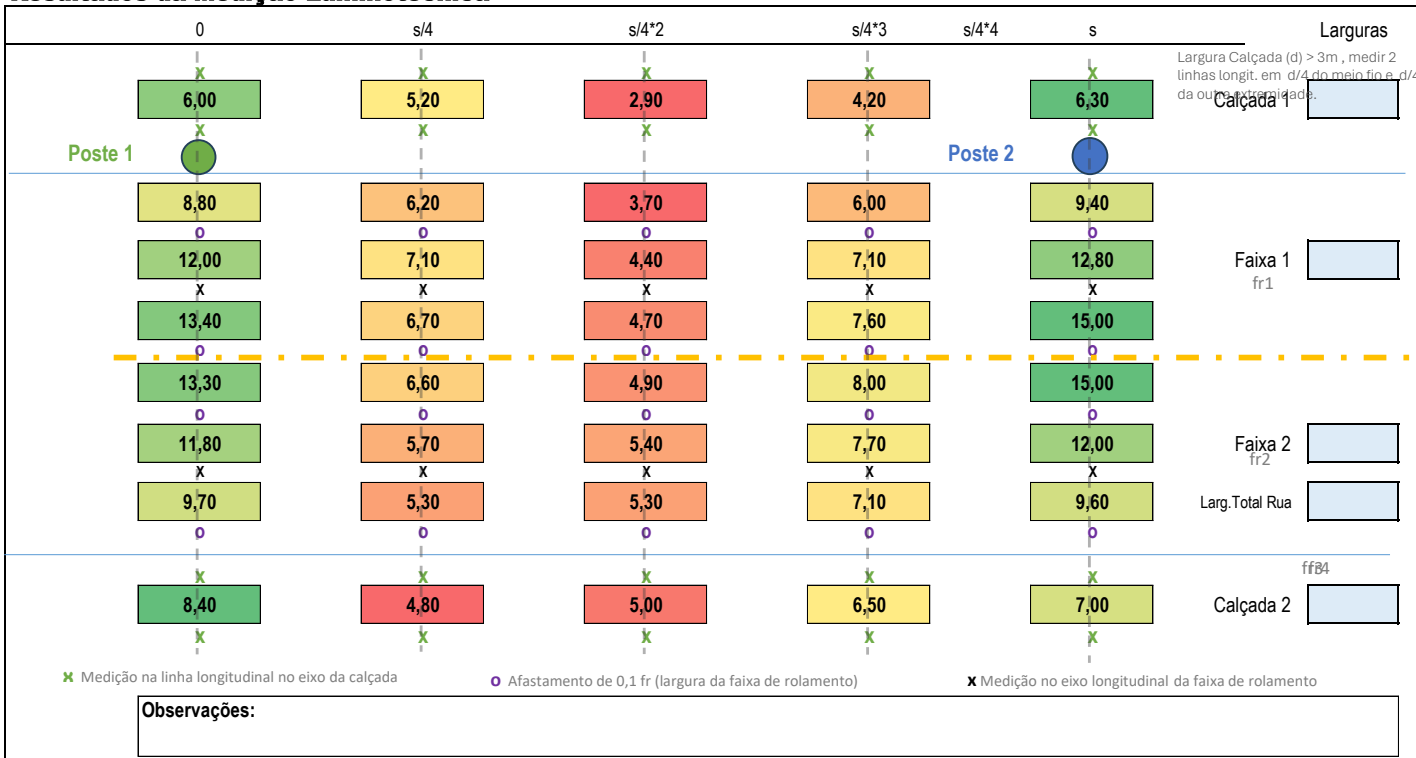
Logradouro: RUA OSVALDO ANDRELLI SILVA Bairro: Cp Eliseos

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	201156		Poste 2		ID		
Coordenada: :.9462623333333333.-47.1234548333333					Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		9,00		8,00	Altura Instalação da luminária (m):				8,2
Projeção Horizontal (m):		2,30		2,30	Projeção Horizontal:				2,2
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				31,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				31
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30		30,00	Potência (W):				30
Modelo luminária:				LED	Modelo luminária:				LED
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
Calçada 1		3,00		2,70	Impossibilidade? Documental				
Calçada 2		3		2,90					
Largura da Via		8							

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	8,41	0,20	0,44	1
Calçada 1	3	4,92	0,20	0,59	1
Calçada 2	3	6,34	0,20	0,76	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	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

L11-115

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 22:30 Equipe: David

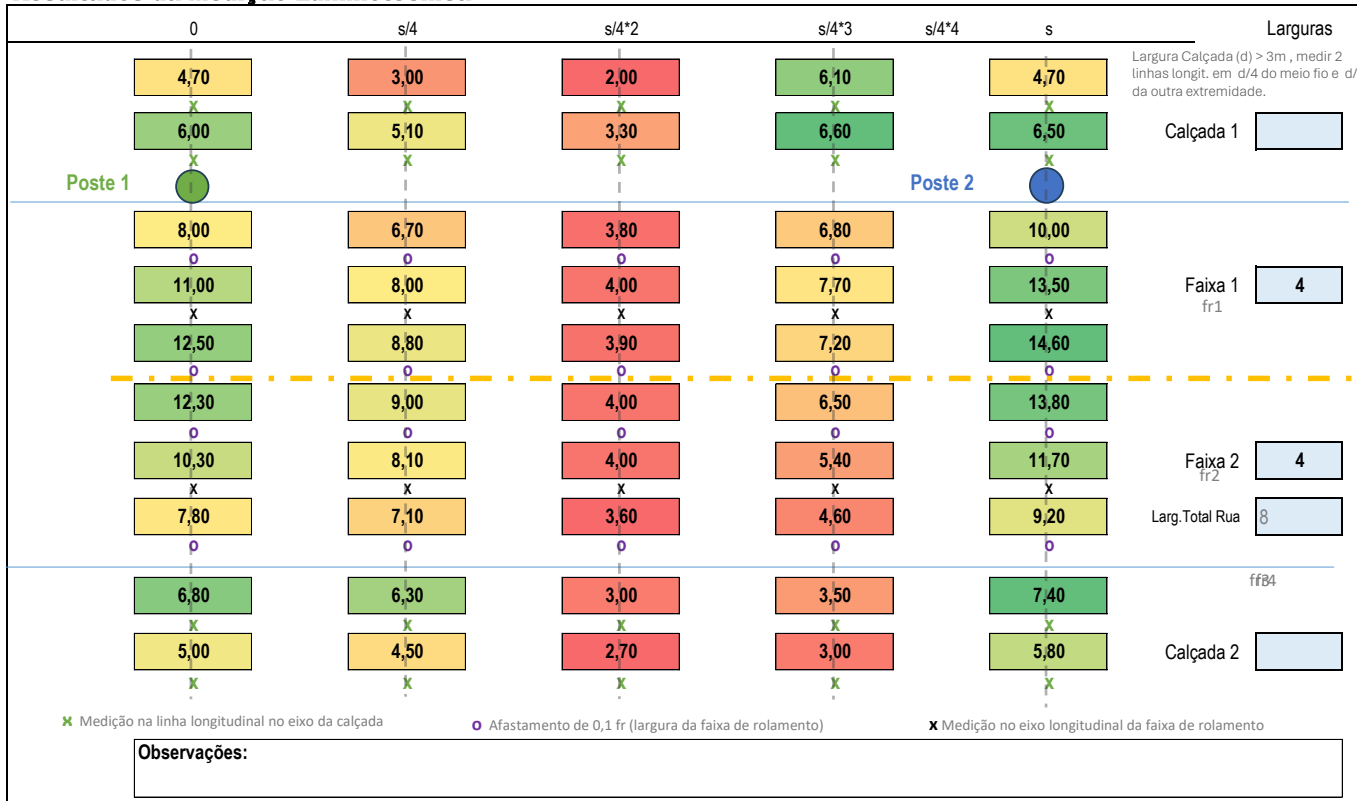
Logradouro: RUA OCTÁVIO CHINLATO Bairro: Par Viracopos

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 138208			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.97266127777778-47.1119103333333			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	8,10	Altura Instalação da luminária (m):		8
Projeção Horizontal (m):	2,00	2,20	Projeção Horizontal:		2,2
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		33,30	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		27
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	3,00	3,20	Impossibilidade?		
Calçada 2	3	3,30	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,13	0,20	0,44
Calçada 1	3	4,80	0,20	0,42
Calçada 2	3	4,80	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

Dados Identificação e Localização

L11-140

Data da medição: 16/04/2026 Hora: 02:25 Equipe: David

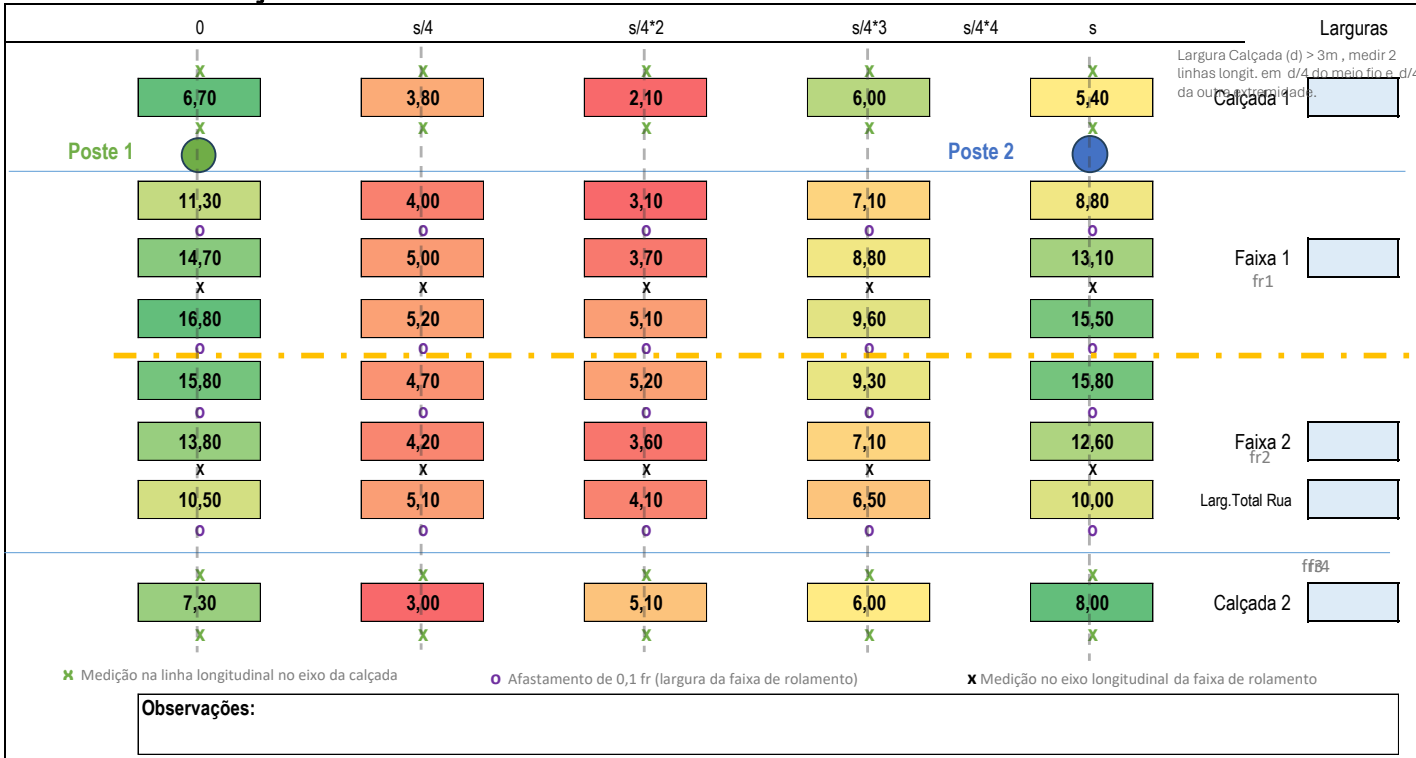
Logradouro: RUA TABATINGA Bairro: Nv Europa

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1			Poste 2		
ID	150581		ID		
Coordenada:	-22.93525863888889, -47.0630305		Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,00	7,80	Altura Instalação da luminária (m):		7,6
Projeção Horizontal (m):	2,70	2,70	Projeção Horizontal:		2,1
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		30
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	2,00	2,00	Impossibilidade?		
Calçada 2	2	2,00	Documental		
Largura da Via	8				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	8,67	0,20	0,36	1
Calçada 1	3	4,80	0,20	0,44	1
Calçada 2	3	5,88	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

Imagem do local de medição



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

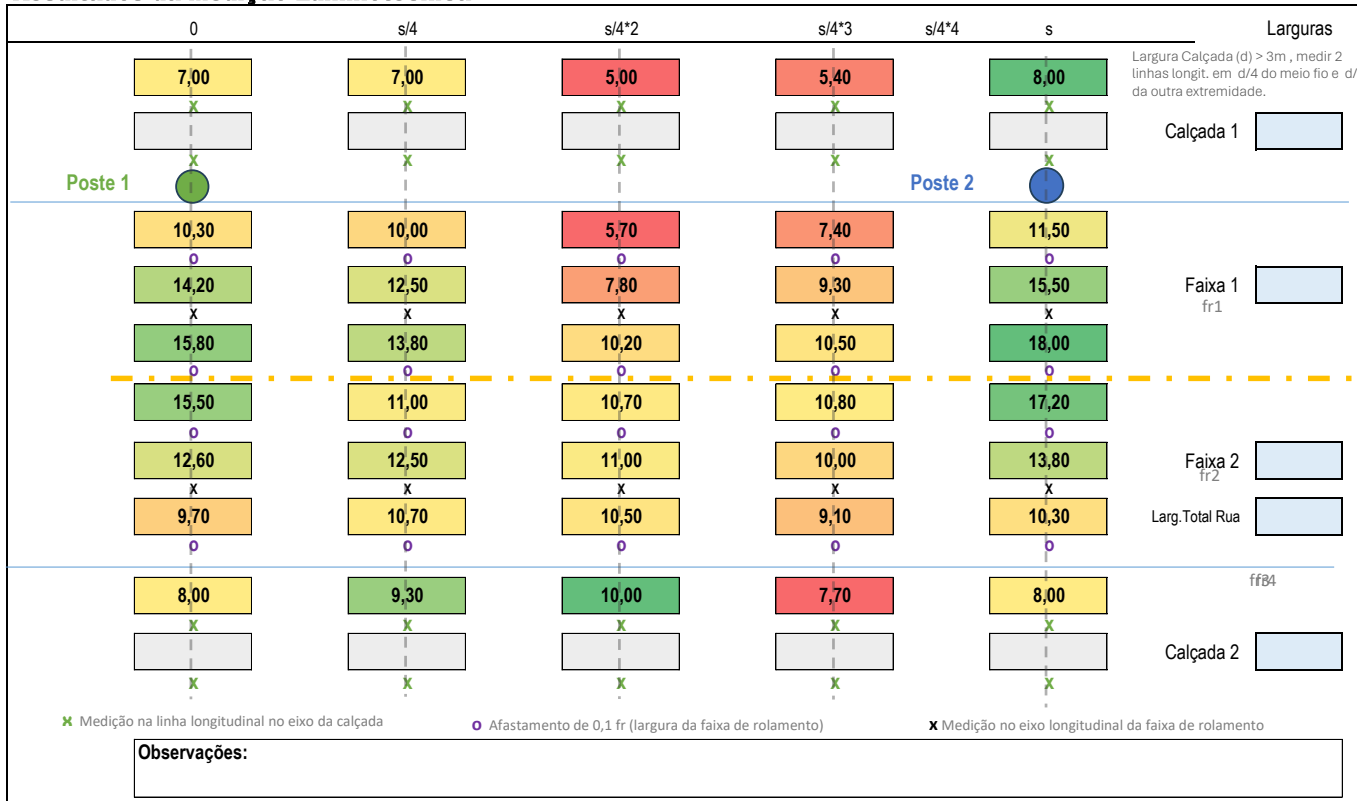
L11-143

Data da medição: 14/04/2026 Hora: 03:18 Equipe: David
 Logradouro: RUA TIETE Bairro: V Mimososa
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 215043			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.9250957777777777-47.0910228611111			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	7,70	Altura Instalação da luminária (m):		7,2
Projeção Horizontal (m):	2,80	2,40	Projeção Horizontal:		2,2
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		23,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		24
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30	30,00	Potência (W):		30
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	2,50	1,80			
Calçada 2	3	2,10			
Largura da Via	8		Impossibilidade?		
			Documental		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	11,60	0,20	0,49	1
Calçada 1	3	6,48	0,20	0,77	1
Calçada 2	3	8,60	0,20	0,90	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

L11-149

Data da medição: 16/04/2026 Hora: 01:57 Equipe: David

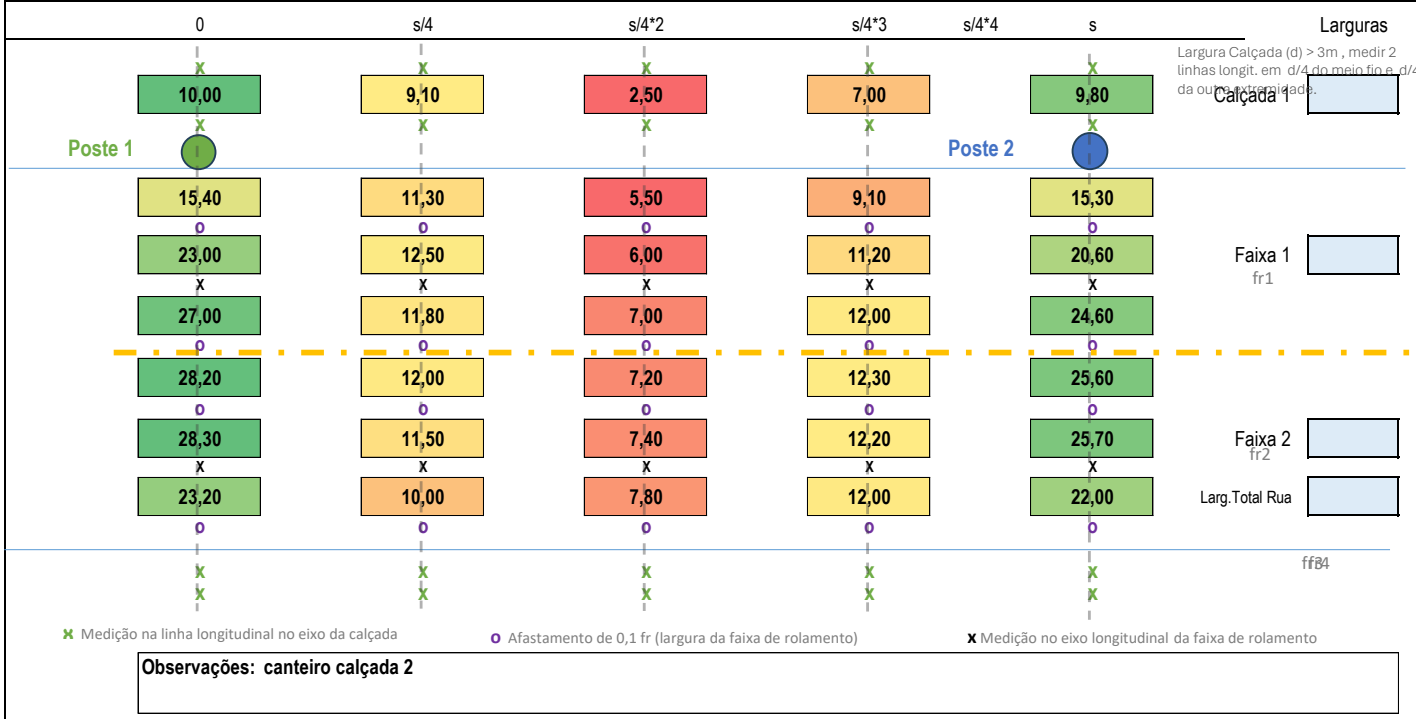
Logradouro: RUA VOTUPORANGA Bairro: Nv Europa

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

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 136045			Poste 2 ID		
Coordenada: 2.9430249166666666;-47.062739027777			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8,50	8,10	Altura Instalação da luminária (m):		7,5
Projeção Horizontal (m):	2,80	2,00	Projeção Horizontal:		2,3
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		38,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		34,6
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	50	50,00	Potência (W):		50
Modelo luminária:		LED	Modelo luminária:		LED
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	
Calçada 1	3,00	2,90			
Calçada 2	1				
Largura da Via	8		Impossibilidade?		
			Documental		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	15,26	0,20	0,36
Calçada 1	3	7,68	0,20	0,33
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

ANEXO E

**RESULTADO DAS AFERIÇÕES LUMINOTÉCNICAS DE
FAIXAS DE PEDESTRES**

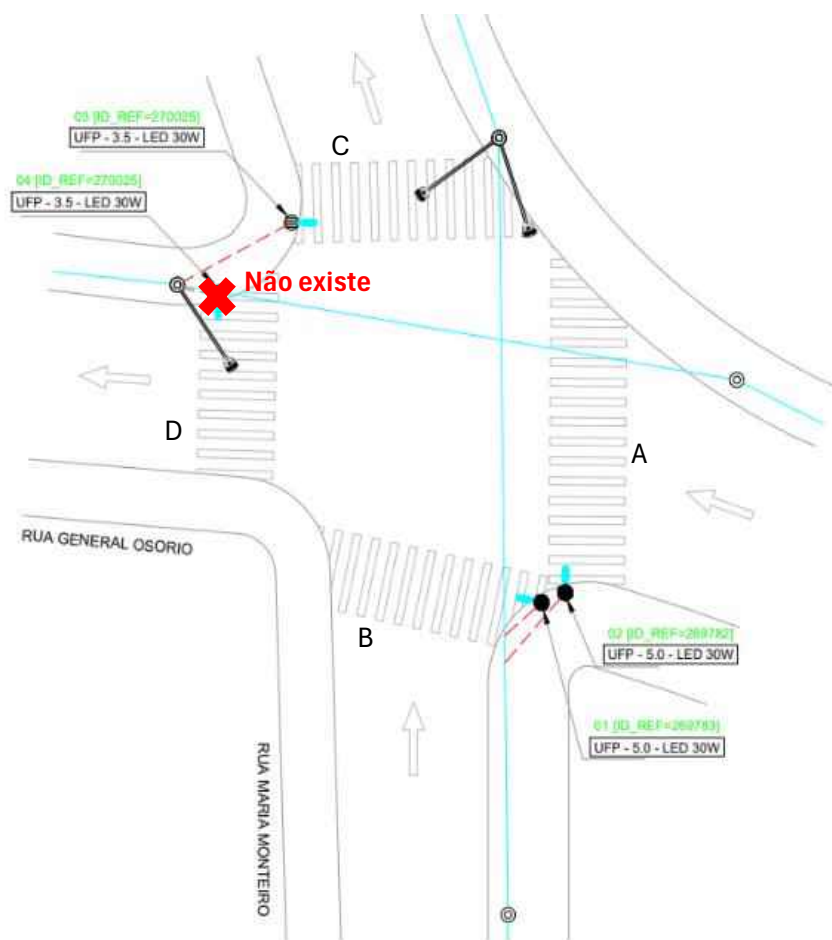
Anexo E – Resultado das aferições luminotécnicas de faixas de pedestres

ÍNDICE	Nº PROJETO	ESQUINA	ID Ponto de Serviço	ENDEREÇO	BAIRRO	PONTOS LUMINOSOS	CLASSE ILLUMINACAO VEICULOS	TIPO LAMPADA	POT. LAMPADA	Status	Iluminância Média Horizontal - Eh _{med} (LUX)			Iluminância Média Vertical - Ev _{med} (LUX)			Resultado Geral
											Espec. Mínima 5101:2016	Medido	Resultado Binário	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	Resultado Binário	
1-A	CPS-FP - 2001	R. General Osorio x R. Maria Monteiro	270927	Proximo A Rua General Osorio Na Altura Do Numero 1889	Cambuí	1	V2	LED	30		30,00	76,00	1	15,00	35,33	1	1
1-B	CPS-FP - 2001	R. General Osorio x R. Maria Monteiro	270946	Rua Maria Monteiro, 2016	Cambuí	1	V1	LED	30		52,60	51,40	0	22,50	36,62	1	0
1-C	CPS-FP - 2001	R. General Osorio x R. Maria Monteiro	270940	Rua Maria Monteiro, 412	Cambuí	1	V1	LED	30		52,60	132,80	1	22,50	43,65	1	1
1-D	CPS-FP - 2001	R. General Osorio x R. Maria Monteiro	270934	Proximo A Rua General Osorio Na Altura Do Numero 1889	Cambuí	1	V2	LED	30		30,00	67,50	1	15,00	29,32	1	1
2-A	CPS-FP - 2006	R. São Miguel Arcaño, 1650	269717	Avenida São José dos Campos, 1300	Nv Europa	1	V1	LED	80		52,60	69,50	1	22,50	67,03	1	1
2-B	CPS-FP - 2006	R. São Miguel Arcaño, 1650	269718	Avenida São José dos Campos, 180	Nv Europa	1	V1	LED	80		52,60	111,10	1	22,50	53,50	1	1
2-C	CPS-FP - 2006	R. São Miguel Arcaño, 1650	269720	Rua São Miguel Arcaño, 1701	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	43,40	1	4,00	24,28	1	1
2-D	CPS-FP - 2006	R. São Miguel Arcaño, 1650	269719	Av. São José dos Campos	Nv Europa	1	V1	LED	30		52,60	55,30	1	22,50	65,73	1	1
2-E	CPS-FP - 2006	R. São Miguel Arcaño, 1650	266870	Rua São Miguel Arcaño	Nv Europa	1	V5	LED	80		10,00	46,40	1	4,00	33,00	1	1
3-A	CPS-FP - 2009	Av. Orosimbo Maia x R. Doutor Delphino Cintra x R. Jos Paulino	270911	Rua Doutor Delphino Cintra, 199	Centro	1	V2	LED	30		30,00	35,20	1	15,00	23,79	1	1
3-C	CPS-FP - 2009	Av. Orosimbo Maia x R. Doutor Delphino Cintra x R. Jos Paulino	270920	Avenida Orosimbo Maia, 32	Centro	1	V1	LED	30		52,60	66,00	1	22,50	30,22	1	1
4-A	CPS-FP - 2016	R. São Miguel Arcaño x R. Santa Cruz do Rio Pardo	270414	Rua São Miguel Arcaño, 1431	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	36,80	1	4,00	23,80	1	1
4-B	CPS-FP - 2016	R. São Miguel Arcaño x R. Santa Cruz do Rio Pardo	270421	Rua Santa Cruz Do Rio Pardo, 293	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	38,90	1	4,00	18,33	1	1
4-C	CPS-FP - 2016	R. São Miguel Arcaño x R. Santa Cruz do Rio Pardo	270427	Rua São Miguel Arcaño, 1427	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	27,80	1	4,00	18,48	1	1
5-A	CPS-FP - 2037	Av. Estados Unidos x R. Taquatinga	266909	Rua Taquaringa	Nv Europa	1	V5	LED	80		10,00	28,90	1	4,00	17,88	1	1
5-B	CPS-FP - 2037	Av. Estados Unidos x R. Taquatinga	269702	Avenida Estados Unidos, 538	Nv Europa	1	V2	LED	30		30,00	36,20	1	15,00	37,35	1	1
5-C	CPS-FP - 2037	Av. Estados Unidos x R. Taquatinga	269703	Avenida Estados Unidos, 537	Nv Europa	1	V2	LED	30		30,00	32,10	1	15,00	10,98	0	1
6-A	CPS-FP - 2053	Av. Estados Unidos x R. Argentina	270402	Rua Argentina, 10	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	25,90	1	4,00	24,60	1	1
6-B	CPS-FP - 2053	Av. Estados Unidos x R. Argentina	270407	Rua Argentina, 5	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	27,40	1	4,00	15,72	1	1
7-A	CPS-FP - 2056	Av. Estados Unidos x R. Paraguai	270447	Rua Paraguai, 253	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	39,70	1	4,00	32,70	1	1
7-B	CPS-FP - 2056	Av. Estados Unidos x R. Paraguai	270442	Avenida Estados Unidos, 470	Nv Europa	1	V2	LED	30		30,00	21,40	0	15,00	0,57	0	0
7-C	CPS-FP - 2056	Av. Estados Unidos x R. Paraguai	270654	Avenida Estados Unidos, 471	Nv Europa	1	V2	LED	30		30,00	38,30	1	15,00	35,80	1	1
8-A	CPS-FP - 2064	R. Serra dos Cristais, 70 x CS Parapananema	270659	Rua Serra Dos Cristais, 70 X Cs Parapananema, 63	Jardim Guarani	1	V3	LED	30		26,25	50,20	1	11,25	31,63	1	1
8-B	CPS-FP - 2064	R. Serra dos Cristais, 70 x CS Parapananema	270670	Rua Serra Dos Cristais, 70 X Cs Parapananema, 63	Jardim Guarani	1	V3	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada							
9-A	CPS-FP - 2071	Av. Paulo Provenza Sobrinho, 35 x CS Balão do Laranja	270506	Avenida Paulo Provenza Sobrinho, 2	Cp Eliseos	1	V1	LED	80		52,60	98,70	1	22,50	47,45	1	1
9-B	CPS-FP - 2071	Av. Paulo Provenza Sobrinho, 35 x CS Balão do Laranja	270504	Avenida Paulo Provenza Sobrinho, 1	Cp Eliseos	1	V1	LED	80		52,60	103,00	1	22,50	39,43	1	1
10-A	CPS-FP - 2075	R. Doutor Carlos Mendes de Paula x R. Henrique Schroeder	270495	Rua Doutor Carlos Mendes De Paula, 520	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	32,00	1	4,00	22,92	1	1
10-B	CPS-FP - 2075	R. Doutor Carlos Mendes de Paula x R. Henrique Schroeder	270483	Rua Doutor Carlos Mendes De Paula, 300	Taquaral	1	V5	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada							
10-C	CPS-FP - 2075	R. Doutor Carlos Mendes de Paula x R. Henrique Schroeder	-	-	-	1	-	-	-	Impossibilidade - Ponto Inexistente							
11-A	CPS-FP - 2086	R. José Martins x R. Alcides de Barros	270723	Rua Alcides de Barros, 552	Barão Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	21,70	1	4,00	14,03	1	1
11-B	CPS-FP - 2086	R. José Martins x R. Alcides de Barros	270719	Rua Alcides de Barros, 142	Barão Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	36,00	1	4,00	14,37	1	1
11-C	CPS-FP - 2086	R. José Martins x R. Alcides de Barros	270580	Rua José Martins, 142	Barão Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	27,40	1	4,00	14,40	1	1
12-A	CPS-FP - 2088	R. Manoel Antunes Novo x Maria Ferreira Antunes	270603	Rua José Martins, 822	B Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	50,40	1	4,00	7,90	1	1
12-B	CPS-FP - 2088	R. Manoel Antunes Novo x Maria Ferreira Antunes	270612	Rua Maria Ferreira Antunes, 80	B Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	37,30	1	4,00	7,30	1	1
12-C	CPS-FP - 2088	R. Manoel Antunes Novo x Maria Ferreira Antunes	270617	Rua Maria Ferreira Antunes, 80	B Geraldo	1	V5	LED	30		10,00	19,80	1	4,00	8,70	1	1
12-D	CPS-FP - 2088	R. Manoel Antunes Novo x Maria Ferreira Antunes	270588	Rua José Martins, 684	B Geraldo	1	V5	LED	80		10,00	67,80	1	4,00	4,13	1	1
13-A	CPS-FP - 2100	R. Manoel Antunes Novo x R. João Batista Antoniloli	270541	Rua João Batista Antónolioli, 6	B Geraldo	1	V5	LED	80		10,00	39,10	1	4,00	23,27	1	1
14-A	CPS-FP - 2102	R. Manoel Antunes Novo x R. Aristodemo Barbieri	270825	Rua Aristodemo Barbieri, 128	B Geraldo	1	V5	LED	80		10,00	43,10	1	4,00	19,35	1	1
15-A	CPS-FP - 2113	R. Jair Pinto Moura, 869 x R. Dirceu Martins Ribeiro, 132	270557	Rua Dirceu Martins Ribeiro, 107	Jardim Aurélio	1	V5	LED	80		10,00	64,10	1	4,00	55,20	1	1
15-B	CPS-FP - 2113	R. Jair Pinto Moura, 869 x R. Dirceu Martins Ribeiro, 132	270561	Rua Dirceu Martins Ribeiro, 858	Jardim Aurélio	1	V5	LED	80		10,00	67,50	1	4,00	38,55	1	1
16-A	CPS-FP - 2118	Av. José Maria de Arruda Toledo x Av. José Pancetti	270464	Avenida José Pancetti, 2188	J Aurélio	1	V2	LED	80		30,00	71,40	1	15,00	52,83	1	1
16-B	CPS-FP - 2118	Av. José Maria de Arruda Toledo x Av. José Pancetti	270472	Avenida José Pancetti, 2189	J Aurélio	1	V2	LED	30		30,00	28,60	0	15,00	14,92	0	0
16-C	CPS-FP - 2118	Av. José Maria de Arruda Toledo x Av. José Pancetti	270484	Avenida José Mário de Arruda Toledo	J Aurélio	1	V3	LED	30		26,25	44,10	1	11,25	58,67	1	1
17-A	CPS-FP - 2124	R. Waldemar César da Silveira x R. Padre Bento dias Pacheco x USF	270623	Rua Waldemar César Da Silveira, 62	J Amazonas	1	V5	LED	30		10,00	22,10	1	4,00	15,03	1	1
17-B	CPS-FP - 2124	R. Waldemar César da Silveira x R. Padre Bento dias Pacheco x USF	270623	Rua Waldemar César Da Silveira, 62	J Amazonas	1	V5	LED	30		10,00	25,00	1	4,00	14,37	1	1
18-A	CPS-FP - 2125	R. Waldemar César da Silveira x R. Joaquim Duarte Barbosa x USF	270691	Rua Waldemar César Da Silveira, 105	J Amazonas	1	V5	LED	30		10,00	26,10	1	4,00	18,80	1	1
18-B	CPS-FP - 2125	R. Waldemar César da Silveira x R. Joaquim Duarte Barbosa x USF	270668	Rua Joaquim Duarte Barbosa, 102	J Amazonas	1	V5	LED	80		10,00	49,40	1	4,00	25,30	1	1
19-A	CPS-FP - 2141	R. Doutor Sales de Oliveira x Metrocamp	267028	Rua Dr. Salles De Oliveira	V Industrial	1	V5	LED	80		10,00	119,20	1	4,00	47,72	1	1
19-A	CPS-FP - 2141	R. Doutor Sales de Oliveira x Metrocamp	269037	Rua Barão de Ibitinga, 15	V Industrial	1	V5	LED	30		10,00	119,20	1	4,00	47,72	1	1
20-A	CPS-FP - 2146	R. Oswaldo Oscar Barthelson, 331	270693	Rua Oswaldo Oscar Barthelson, 33	Cp Eliseos	1	V3	LED	30		26,25	70,90	1	11,25	14,75	1	1
21-A	CPS-FP - 2157	R. Bento de Arruda Camargo, 588	270413	Rua Bento De Arruda Camargo, 592	J Santana	1	V2	LED	30		30,00	39,60	1	15,00	27,80	1	1
22-A	CPS-FP - 2167	R. Dolor de Oliveira Barbosa x R. Estevan x Araújo de Almeida x ETEC Be	270553	Rua Dolor De Oliveira Barbosa, 138	Cambuí	1	V3	LED	80		26,25	70,10	1	11,25	40,50	1	1
22-B	CPS-FP - 2167	R. Dolor de Oliveira Barbosa x R. Estevan x Araújo de Almeida x ETEC Be	270547	Rua Estevan Araújo De Almeida, 123	Cambuí	1	V4	LED	80		17,50	60,00	1	7,50	34,33	1	1
23-A	CPS-FP - 2180	R. Comandante Ataliba Euclides Vieira, 1030 x EE Prof. Moacyr Santos d	270367	Rua Comandante Ataliba Euclides Vieira, 1030	J Santana	1	V2	LED	80		30,00	55,90	1	15,00	28,33	1	1
24-A	CPS-FP - 2195	R. Vital Brasil, 866 x Praça Arautos da Paz	270869	Proximo A Rua Doutor Alfredo Maia Bonato Na Altura Do	Jardim Santana	1	V5	LED	80		10,00	56,70	1	4,00	19,23	1	1
24-B	CPS-FP - 2195	R. Vital Brasil, 866 x Praça Arautos da Paz	270871	Proximo A Rua Doutor Alfredo Maia Bonato Na Altura Do	Jardim Santana	1	V5	LED	80		10,00	29,70	1	4,00	11,68	1	1
25-A	CPS-FP - 2212	R. Oliveira Cardoso x Torre Castelo	271338	Rua Oliveira Cardoso X Torre Castelo, 383	Castelo	1	V1	LED	80		52,60	30,70	0	22,50	7,60	0	0
26-A	CPS-FP - 2213	R. Santo Antônio Claret x Torre do Castelo	270820	Rua Santo Antônio Claret, 12	Castelo	1	V5	LED	30	Impossibilidade - Luminária Apagada							
27-A	CPS-FP - 2215	R. Gil Vicente, 971 x R. Padre Manuel Bernades	270767	Rua Gil Vicente, 367	Taquaral	1	V5	LED	80		10,00	43,10	1	4,00	21,43	1	1
27-B	CPS-FP - 2215	R. Gil Vicente, 971 x R. Padre Manuel Bernades	270777	Rua Padre Manuel Bernades, 953	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	46,90	1	4,00	25,83	1	1
27-C	CPS-FP - 2215	R. Gil Vicente, 971 x R. Padre Manuel Bernades	270789	Rua Padre Manuel Bernades, 953	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	36,70	1	4,00	19,92	1	1

ÍNDICE	Nº PROJETO	ESQUINA	ID Ponto de Serviço	ENDEREÇO	BAIRRO	PONTOS LUMINOSOS	CLASSE ILUMINACAO VEICULOS	TIPO LAMPADA	POT. LAMPADA	Status	Iluminância Média Horizontal - E _{h,med} (LUX)			Iluminância Média Vertical - E _{v,med} (LUX)			Resultado Geral
											Espec. Mínima 5101:2010	Medido	Resultado Binário	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	Resultado Binário	
28-A	CPS-FP - 2233	R. Fernão Lopes, 1420 x R. Manuel Maria Barbosa Du Bocage	270780	Rua Manuel Maria Barbosa Du Bocage, 137	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	23,50	1	4,00	19,12	1	1
28-B	CPS-FP - 2233	R. Fernão Lopes, 1420 x R. Manuel Maria Barbosa Du Bocage	270791	Rua Fernão Lopes, 1420	Taquaral	1	V3	LED	80		26,25	60,10	1	11,25	42,18	1	1
29-A	CPS-FP - 2247	AV. PREFEITO MAGALHÃES TEIXEIRA X PICARRÃO	271249	Avenida Prefeito Magalhães Teixeira X Picarrão	São Bernardo	1	V1	LED	80		52,60	51,90	0	22,50	17,42	0	0
29-B	CPS-FP - 2247	AV. PREFEITO MAGALHÃES TEIXEIRA X PICARRÃO	271245	Avenida Prefeito Magalhães Teixeira X Picarrão	São Bernardo	1	V1	LED	30		52,60	43,40	0	22,50	33,00	1	0
29-B	CPS-FP - 2247	AV. PREFEITO MAGALHÃES TEIXEIRA X PICARRÃO	271243	Avenida Prefeito Magalhães Teixeira X Picarrão	São Bernardo	1	V1	LED	30		52,60	43,40	0	22,50	33,00	1	0
30-A	CPS-FP - 2265	RUA 1 DE MARÇO X RUA CAROLINA FLORENCE	271130	Rua Carolina Florence, 380	Taquaral	1	V2	LED	30		30,00	58,90	1	15,00	59,26	1	1
30-B	CPS-FP - 2265	RUA 1 DE MARÇO X RUA CAROLINA FLORENCE	271135	Rua Carolina Florence, 350	Taquaral	1	V2	LED	80		30,00	66,70	1	15,00	30,50	1	1
30-C	CPS-FP - 2265	RUA 1 DE MARÇO X RUA CAROLINA FLORENCE	271131	Rua Carolina Florence, 330	Taquaral	1	V2	LED	30		30,00	38,90	1	15,00	27,25	1	1
31-A	CPS-FP - 2269	AV. SMANIO 1277 X RUA MAESTRO FLORENCE	271322	Rua Maestro Florence, 30	Jardim Guanabara	1	V5	LED	80		10,00	41,80	1	4,00	20,03	1	1
31-B	CPS-FP - 2269	AV. SMANIO 1277 X RUA MAESTRO FLORENCE	271325	Avenida Luiz Smânio, 1277	Jardim Guanabara	1	V2	LED	80		30,00	61,70	1	15,00	48,67	1	1
31-C	CPS-FP - 2269	AV. SMANIO 1277 X RUA MAESTRO FLORENCE	271328	Avenida Luiz Smânio, 1277	Jardim Guanabara	1	V2	LED	80		30,00	68,00	1	15,00	12,40	0	1
32-A	CPS-FP - 2276	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA X RUA DAS ORQUIDEAS	271203	Rua Das Orquideas, 15	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	51,80	1	4,00	51,03	1	1
32-B	CPS-FP - 2276	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA X RUA DAS ORQUIDEAS	271196	Rua Jorge De Figueiredo Correa, 1019	Taquaral	1	V2	LED	80		30,00	52,20	1	15,00	31,33	1	1
32-C	CPS-FP - 2276	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA X RUA DAS ORQUIDEAS	271200	Rua Das Orquideas, 15	Taquaral	1	V5	LED	30		10,00	51,50	1	4,00	30,72	1	1
33-A	CPS-FP - 2282	AV. ANA BEATRIZ BIERREMBACH X R. DAS GARDENIAS	271188	Rua das Gardênia, 116	Vila Mimosa	1	V5	LED	30		10,00	22,40	1	4,00	16,48	1	1
34-A	CPS-FP - 2302	RUA PLINIO PEREIRA NEVES X RUA GUATEMALA	271258	Rua Plinio Pereira Neves, 388	Nv Europa	1	V5	LED	30		10,00	55,00	1	4,00	61,92	1	1
34-B	CPS-FP - 2302	RUA PLINIO PEREIRA NEVES X RUA GUATEMALA	271276	Rua Guatemala, 603	Nv Europa	1	V5	LED	80		10,00	44,30	1	4,00	24,28	1	1
35-A	CPS-FP - 2303	RUA FRANCISCO BIANCHINI 1714 X RUA ITAGIBA	271295	Rua Praxiteles Ferreira Neves, 771	J Amazonas	1	V5	LED	80		10,00	78,10	1	4,00	54,73	1	1
35-B	CPS-FP - 2303	RUA FRANCISCO BIANCHINI 1714 X RUA ITAGIBA	271278	Rua Francisco Bianchini, 1530	J Amazonas	1	V5	LED	80	Impossibilidade - Luminária Apagada							
36-A	CPS-FP - 2306	AV DA SAUDADE X RUA VITORIANO DOS ANJOS	271158	Rua Vitoriano Dos Anjos, 409	Ponte Preta	1	V2	LED	30		30,00	66,40	1	15,00	60,30	1	1
36-B	CPS-FP - 2306	AV DA SAUDADE X RUA VITORIANO DOS ANJOS	271155	Rua Vitoriano Dos Anjos, 407	Ponte Preta	1	V2	LED	30		30,00	77,00	1	15,00	30,03	1	1
36-C	CPS-FP - 2306	AV DA SAUDADE X RUA VITORIANO DOS ANJOS	271172	Avenida Da Saudade, 364	Ponte Preta	1	V1	LED	30		52,60	61,90	1	22,50	51,48	1	1
36-C	CPS-FP - 2306	AV DA SAUDADE X RUA VITORIANO DOS ANJOS	271189	Avenida Da Saudade, 364	Ponte Preta	1	V1	LED	30		52,60	61,90	1	22,50	51,48	1	1

Amostra:	83
Impossibilidades:	5
Amostr Considerada:	78
Conformes:	71
Não Conformes:	7
Índice de Aprovação:	91,0%

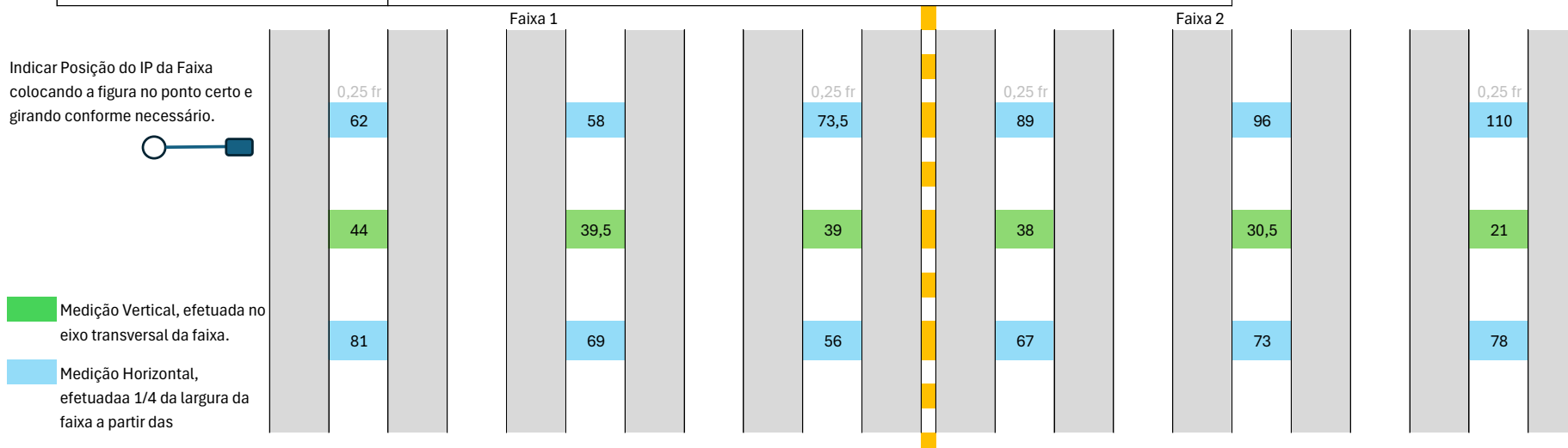
1 CPS-FP - 2001 - R. General Osorio x R. Maria Monteiro
Pontos: 4 Medir todas faixas



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2001	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 27/04/2026 - 23:42	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua General Osório	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Maria Monteiro



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



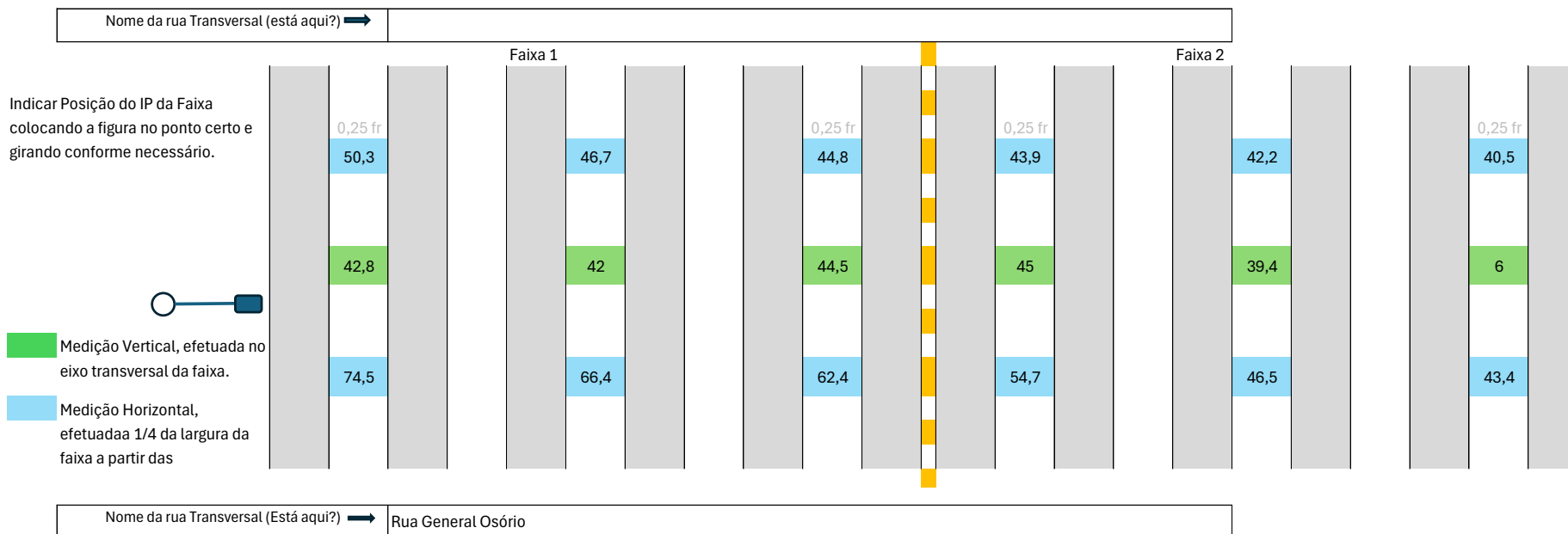
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



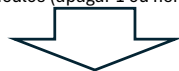
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	76,04	15	35,33

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2001	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 27/04/2026 - 23:50	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Maria Monteiro	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



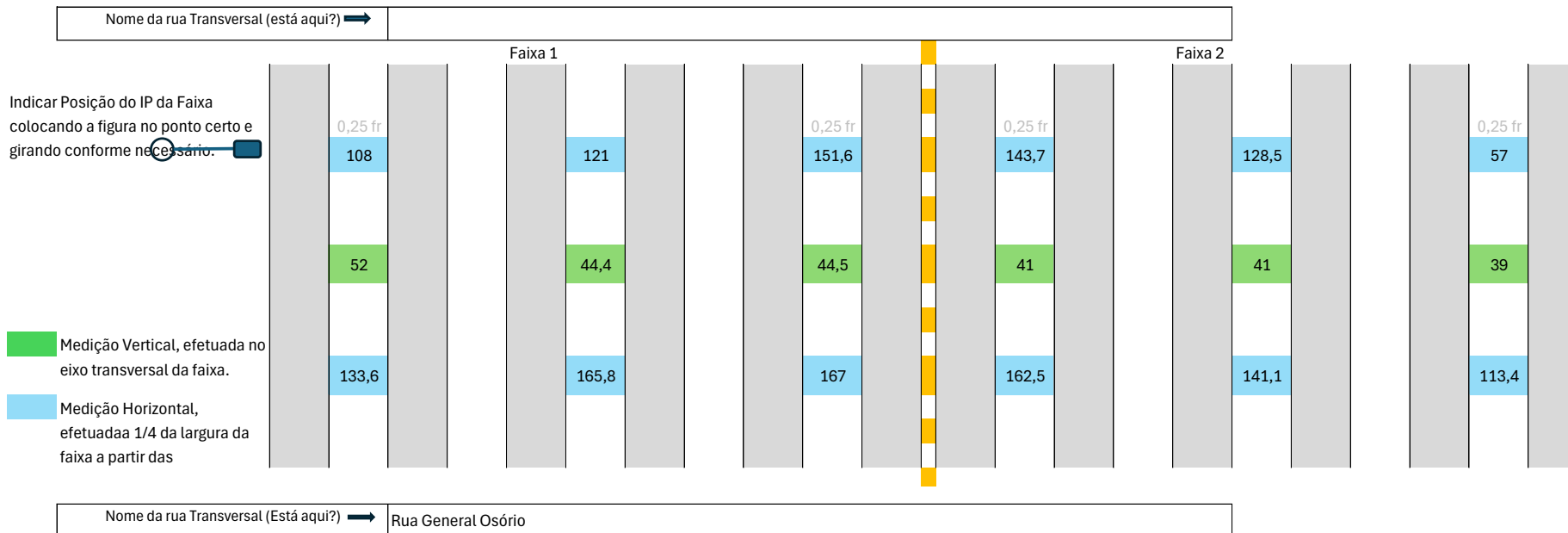
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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	53	51,36	23	36,62

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2001	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 27/04/2026 - 23:57	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Maria Monteiro	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

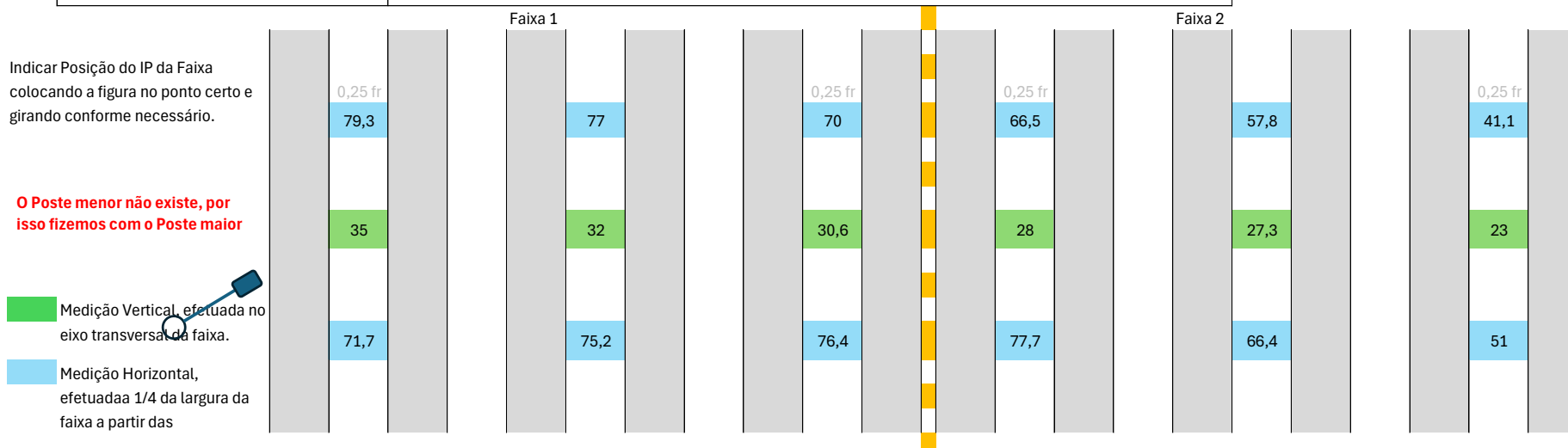


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	132,77	23	43,65

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

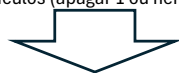
Número do Projeto: CPS-FP - 2001	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 00:04	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua General Osório	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Maria Monteiro



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

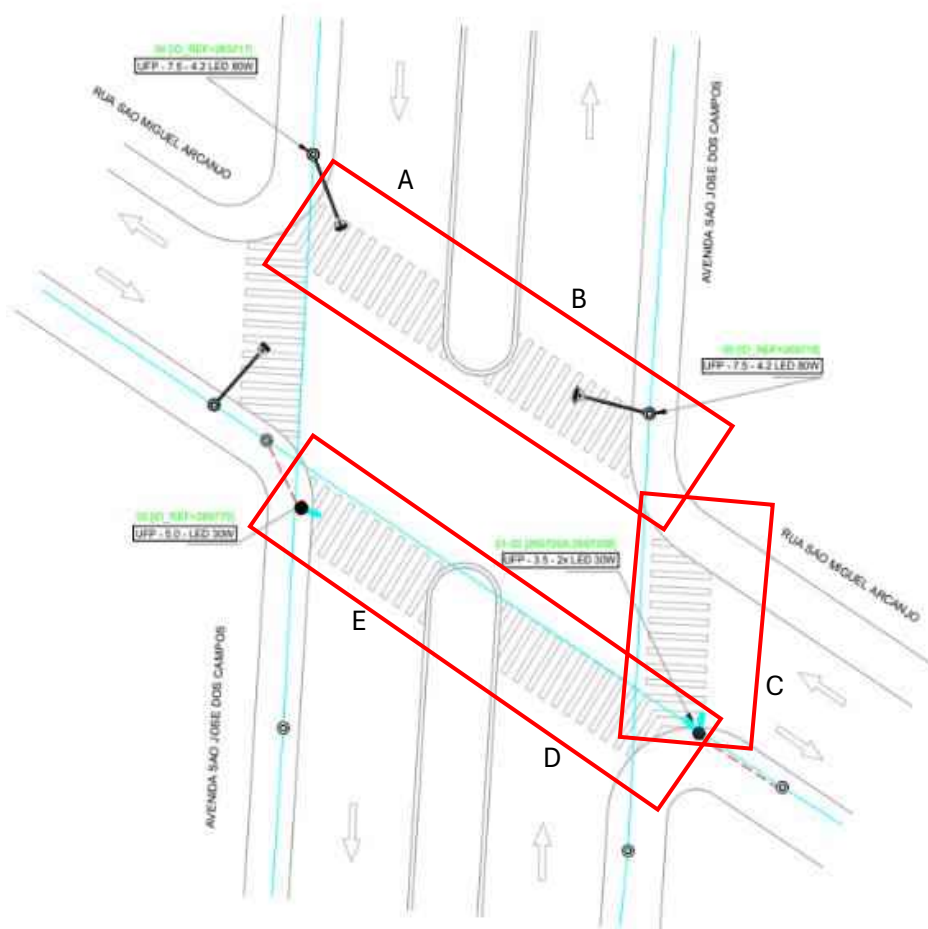


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



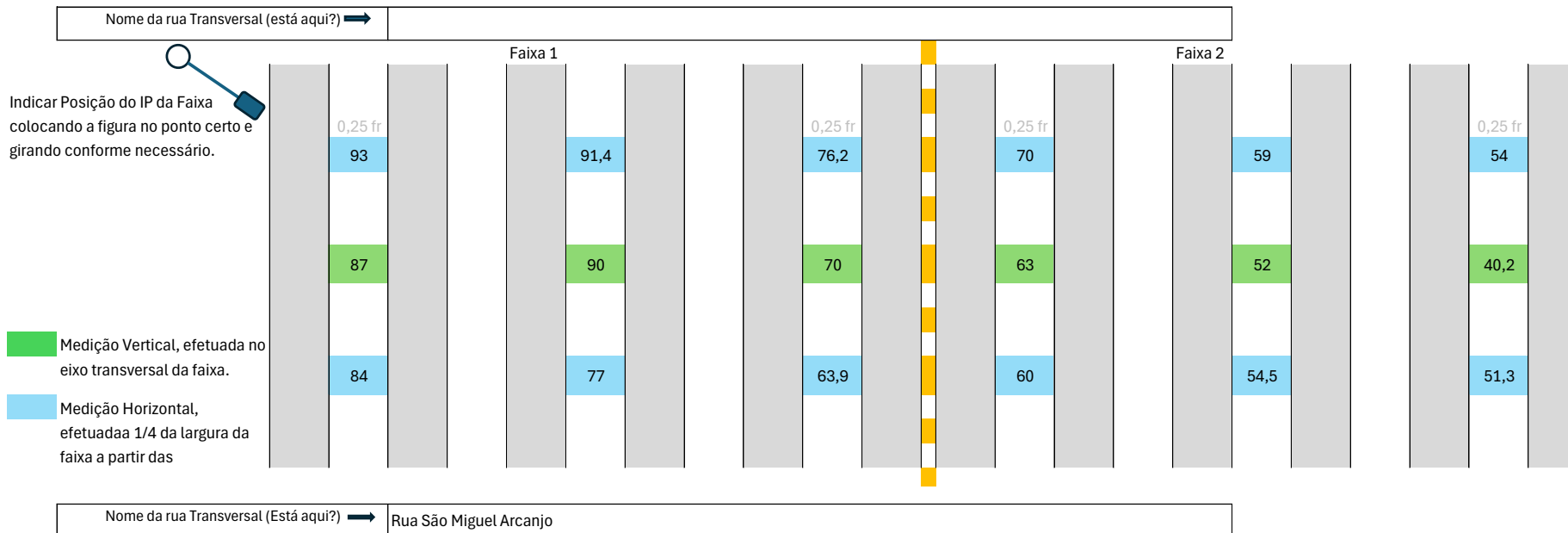
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	67,51	15	29,32

2 CPS-FP - 2006 - R. São Miguel Arcanjo, 1650
Pontos: 5 Indicado

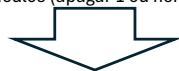


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2006	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:31	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av São José dos Campos	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



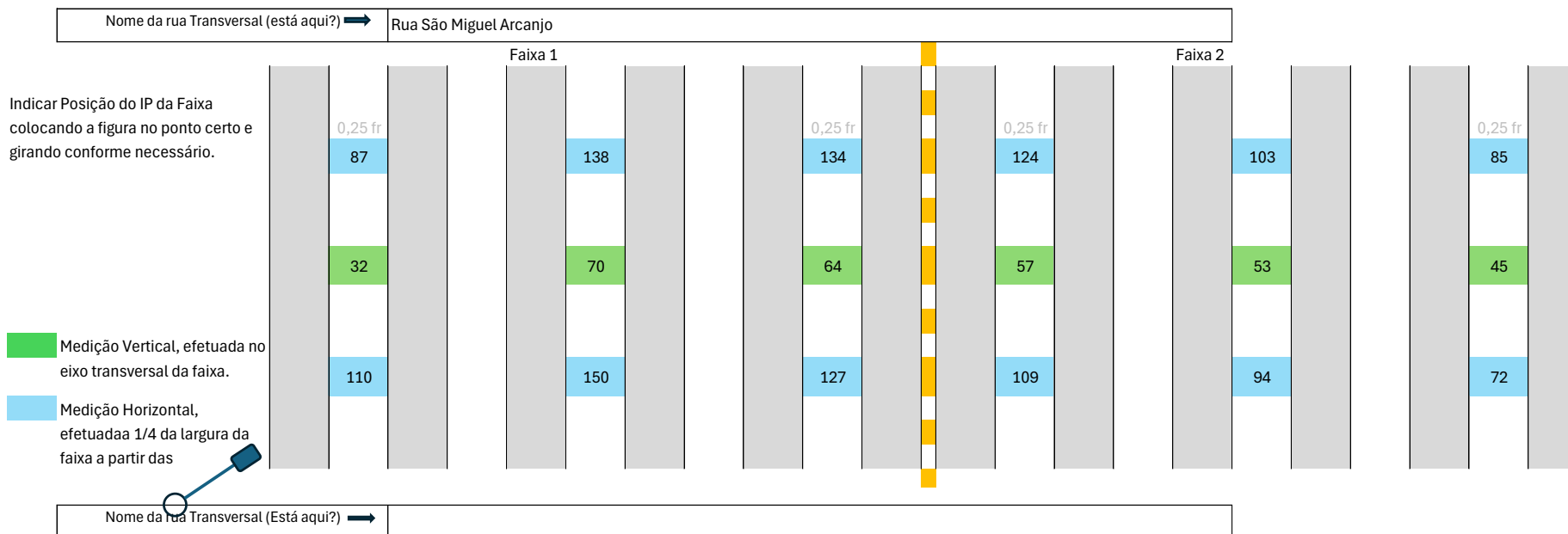
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



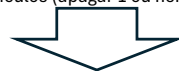
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	69,53	23	67,03

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2006	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:36	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av São José dos Campos	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



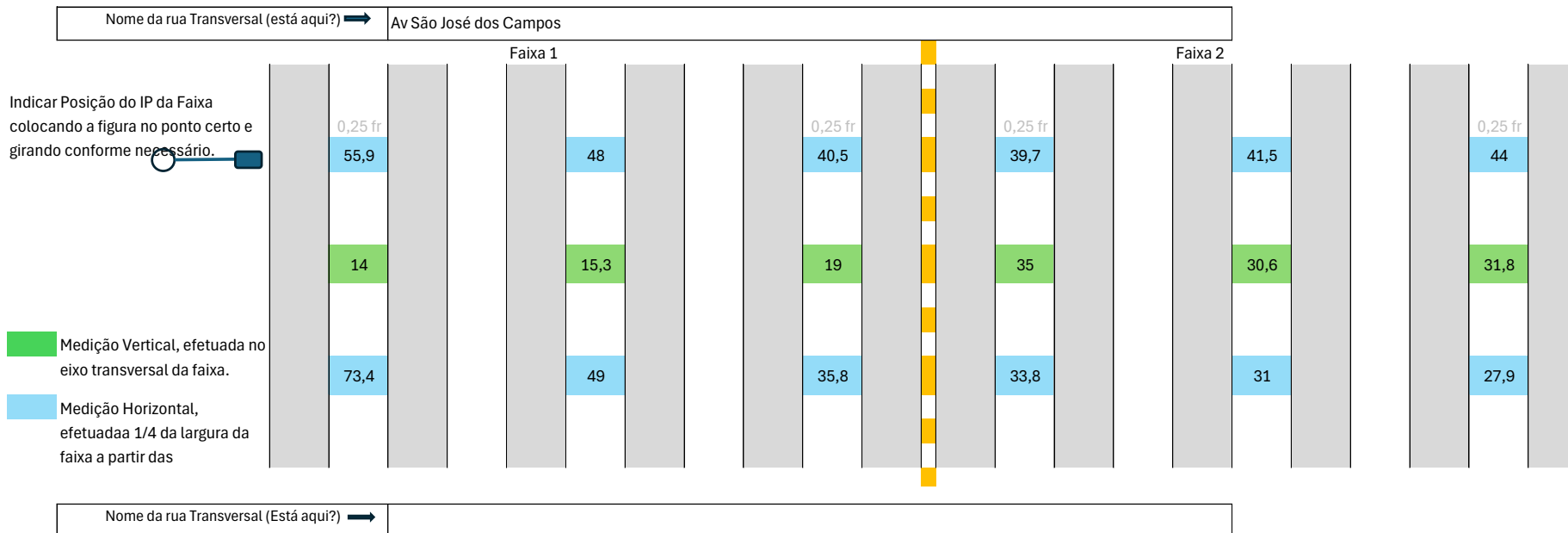
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



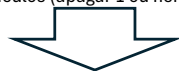
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	111,08	23	53,50

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2006	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:39	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua São Miguel Arcanjo	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



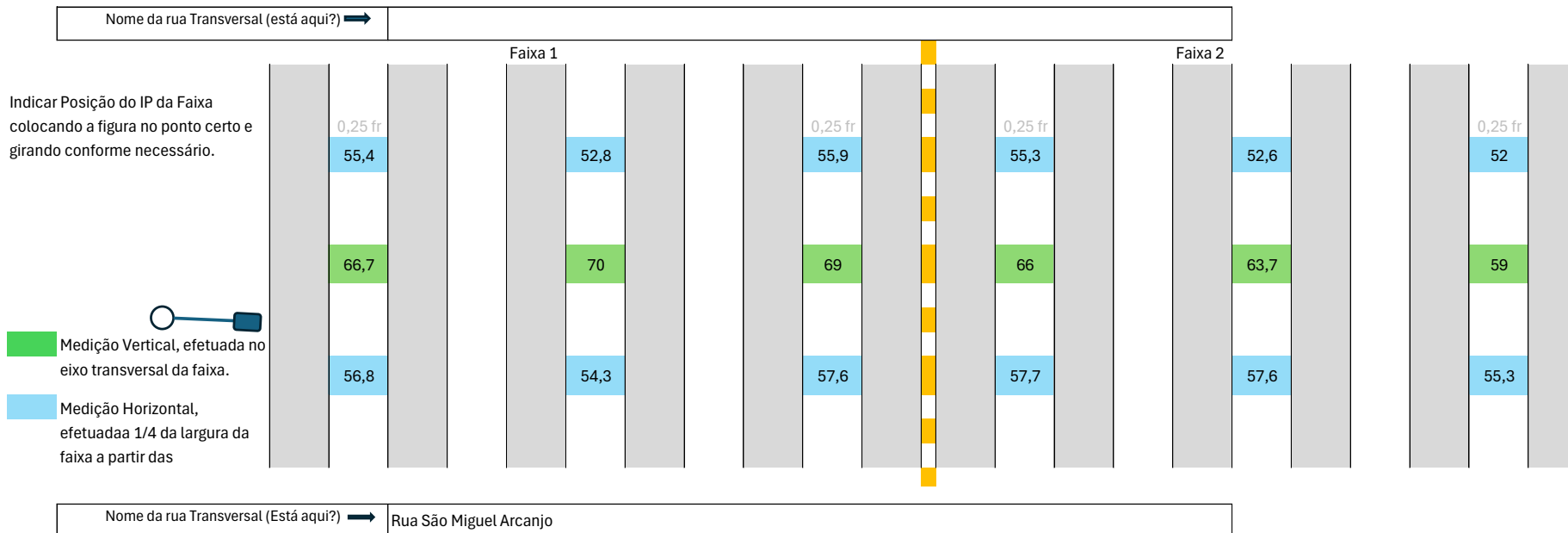
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



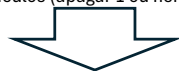
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	43,38	4	24,28

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2006	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:42	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av São José dos Campos	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

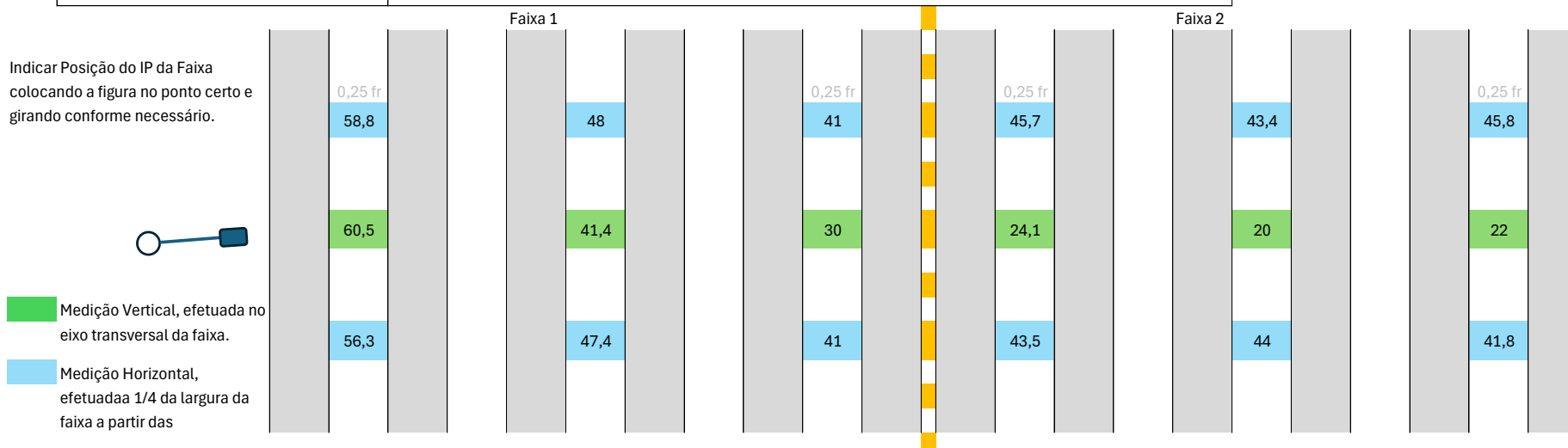


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	55,28	23	65,73

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

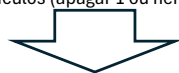
Número do Projeto: CPS-FP - 2006	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:46	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av São José dos Campos	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua São Miguel Arcanjo



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

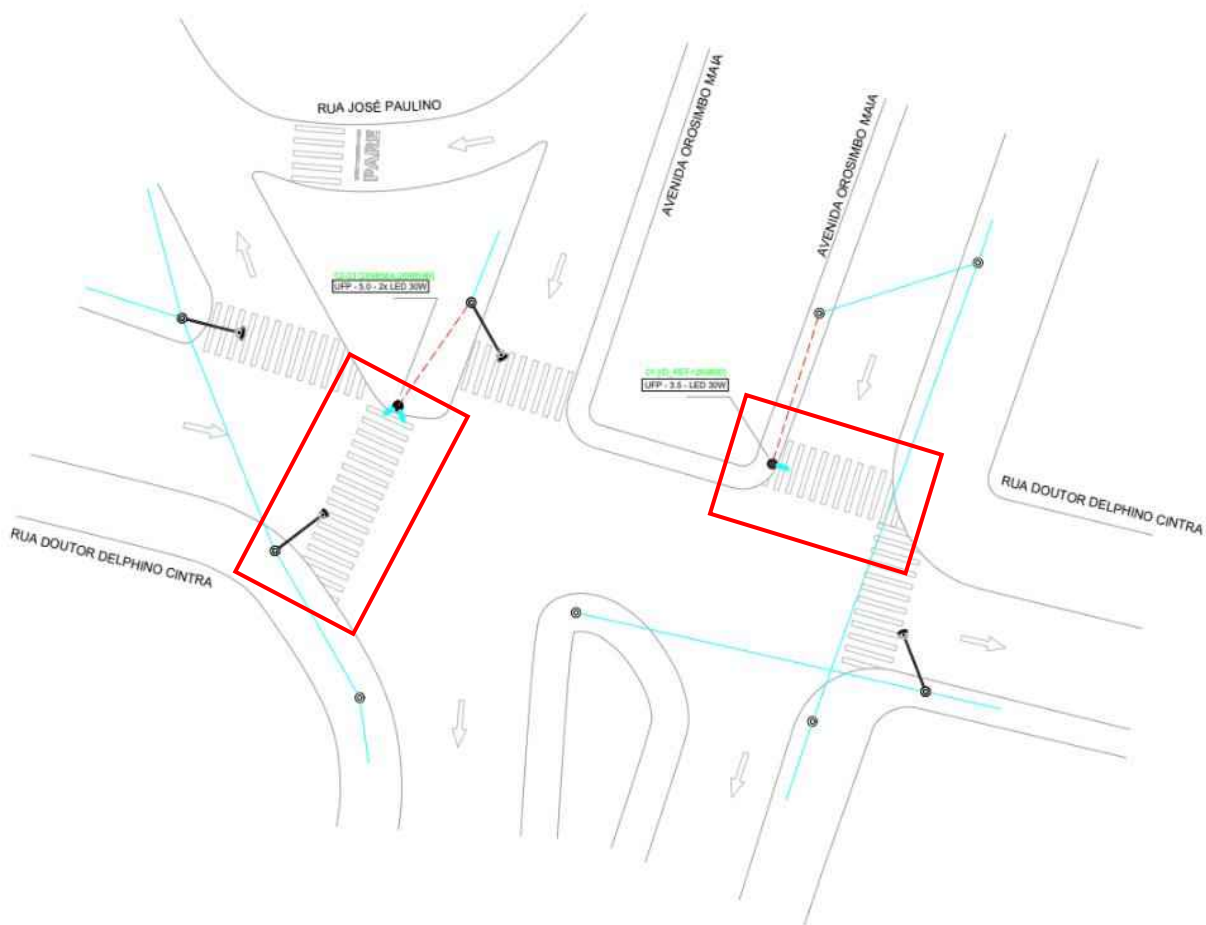


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	46,39	4	33,00

3 CPS-FP - 2009 - Av. Orosimbo Maia x R. Doutor Delphino Cintra x R. Jos Paulino
Pontos: 2 Indicado



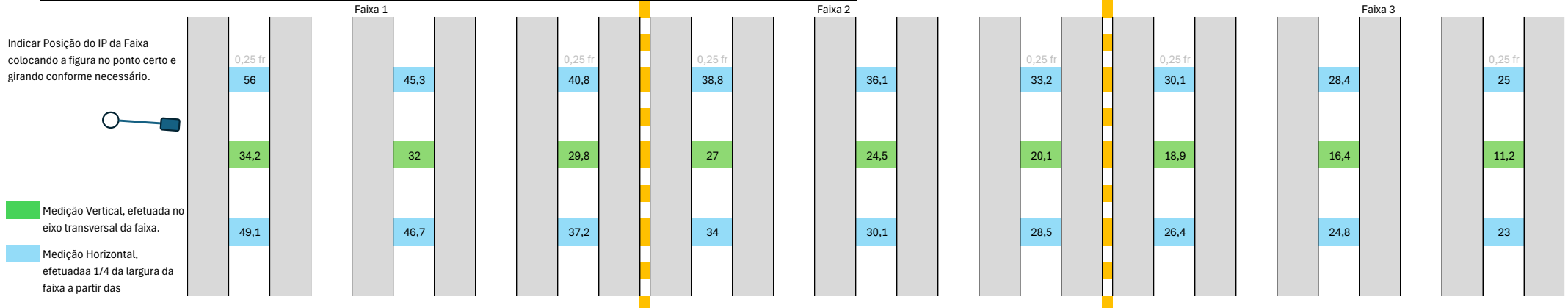
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2009 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:00 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Av Orosimbo Maia

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Doutor Delfino Cintra

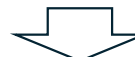


Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



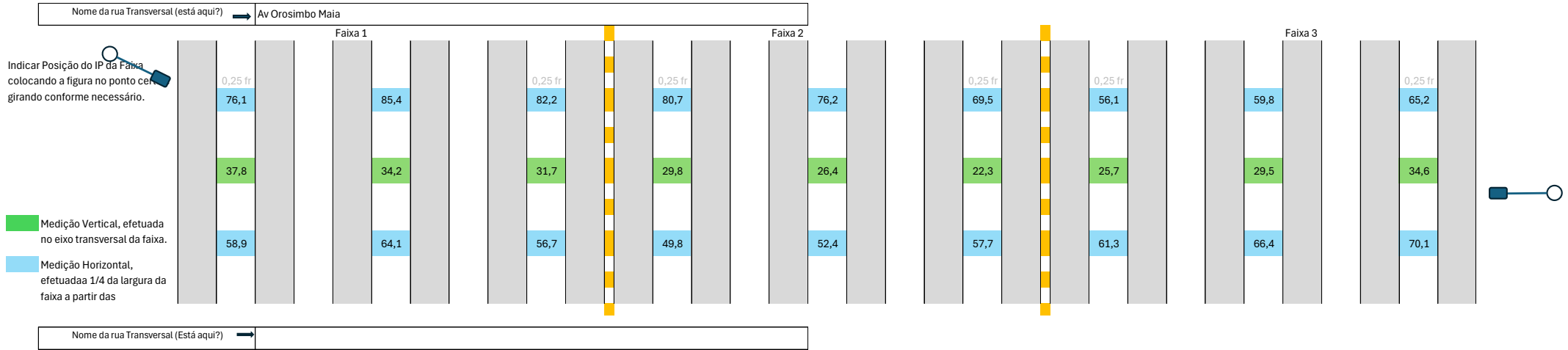
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	35,19	15	23,79

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2009 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:05 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Rua Doutor Delfino Cintra



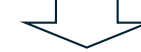
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

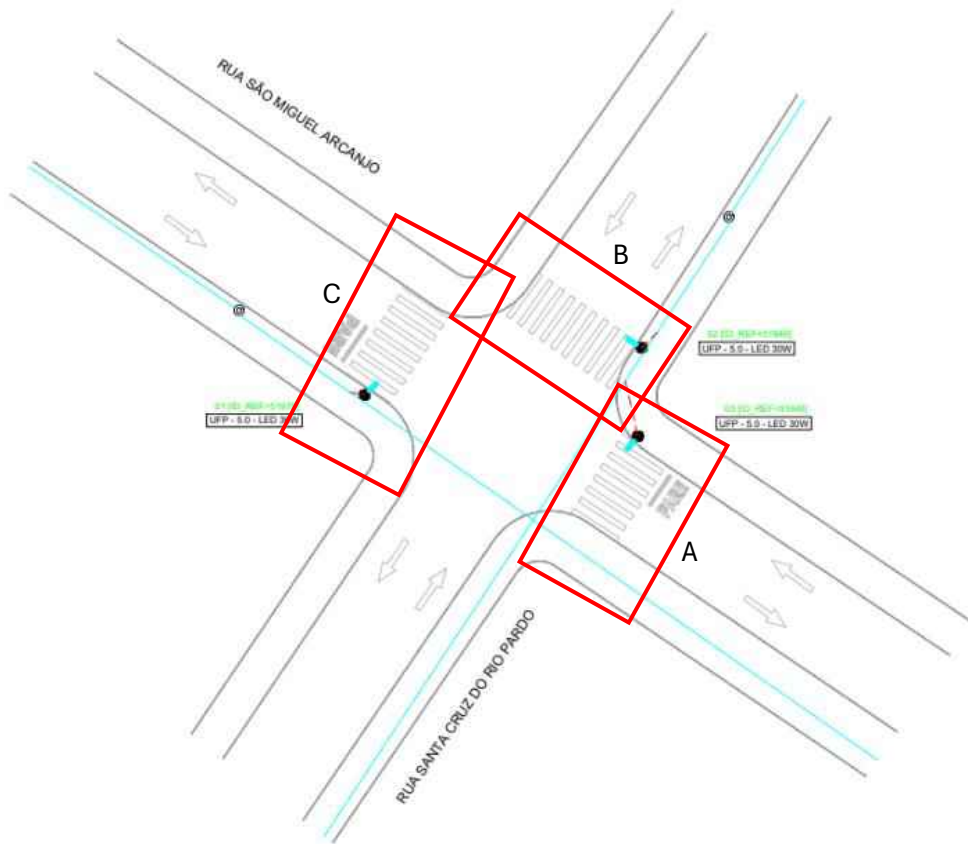


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	66,03	23	30,22

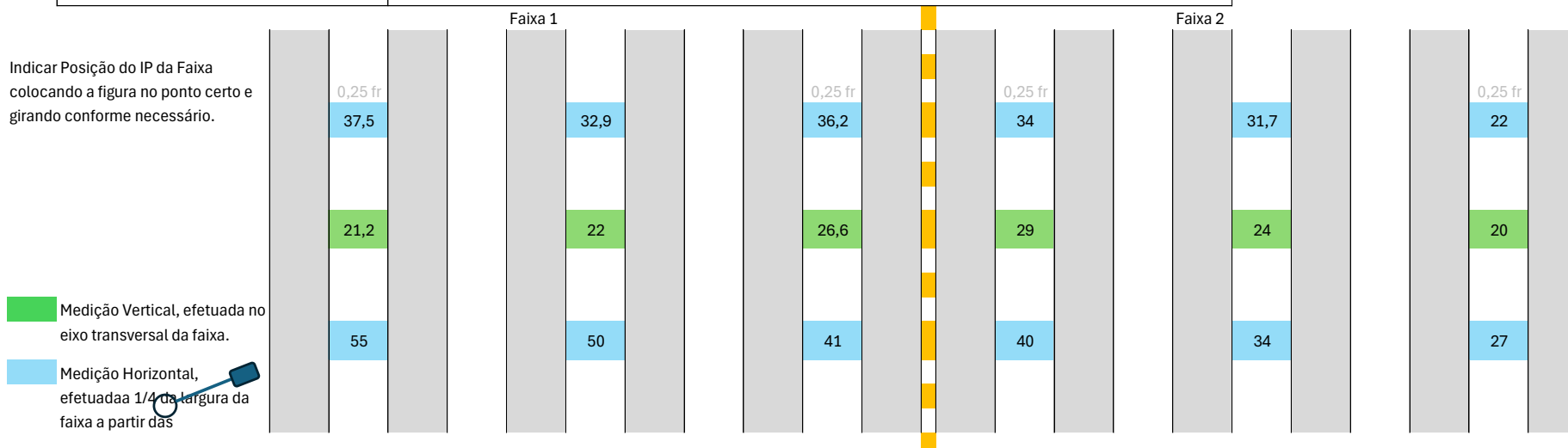
4 CPS-FP - 2016 - R. São Miguel Arcanjo x R. Santa Cruz do Rio Pardo
Pontos: 3 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

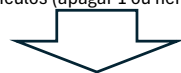
Número do Projeto: CPS-FP - 2016	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:14	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua São Miguel Arcanjo	

Nome da rua Transversal (está aqui?)



Nome da rua Transversal (Está aqui?) Rua Santa Cruz do Rio Pardo

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

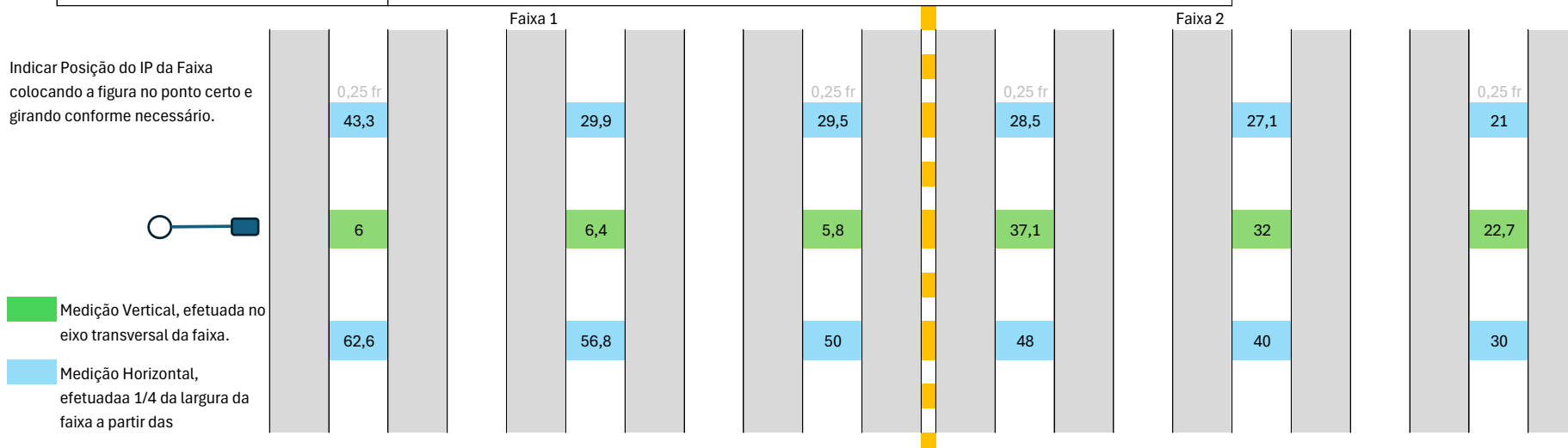


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	36,78	4	23,80

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

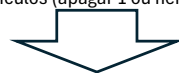
Número do Projeto: CPS-FP - 2016	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:18	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Santa Cruz do Rio Pardo	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua São Miguel Arcanjo



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



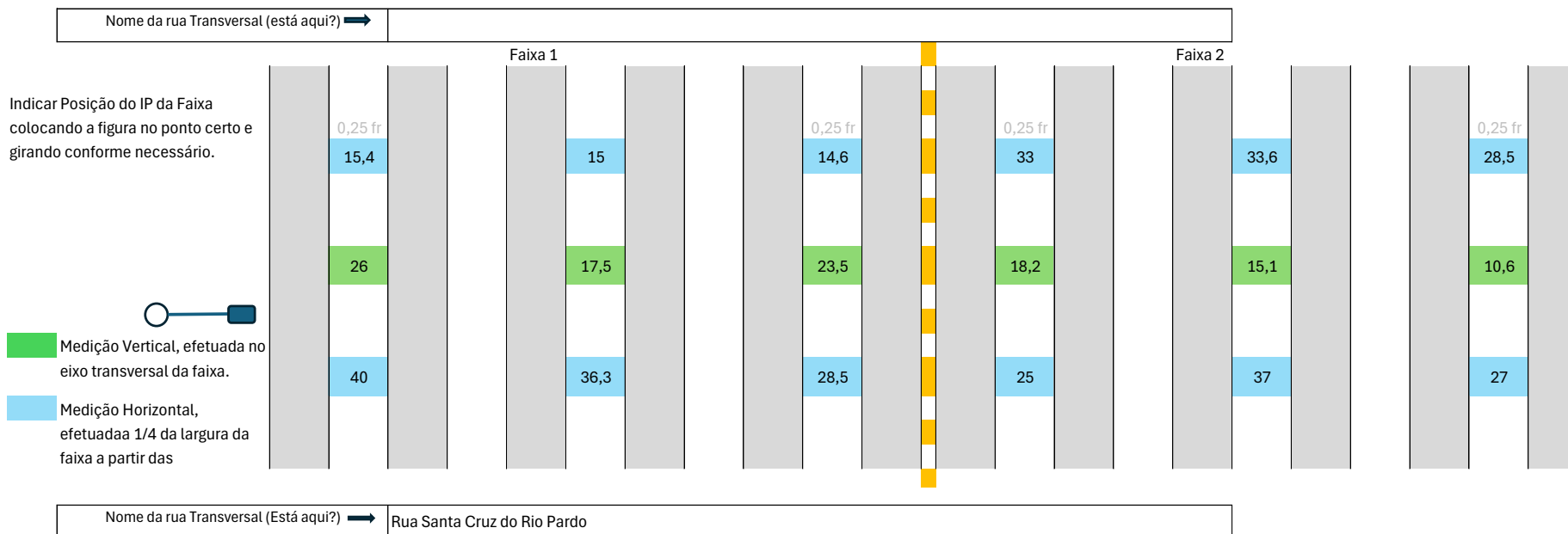
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



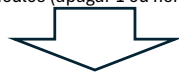
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	38,89	4	18,33

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2016	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 03:22	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua São Miguel Arcanjo	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

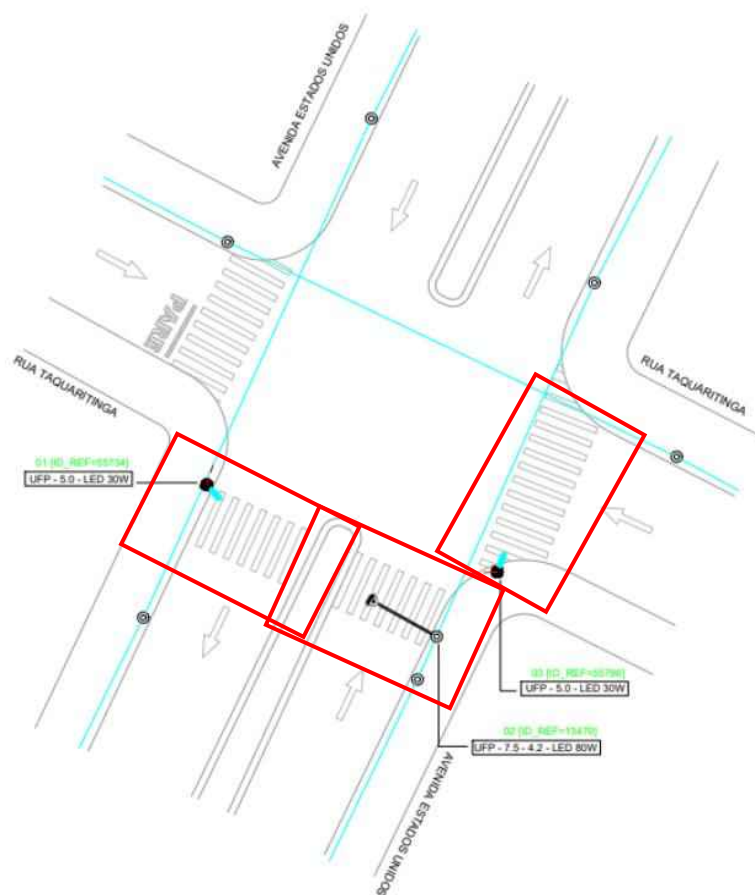


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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	27,83	4	18,48

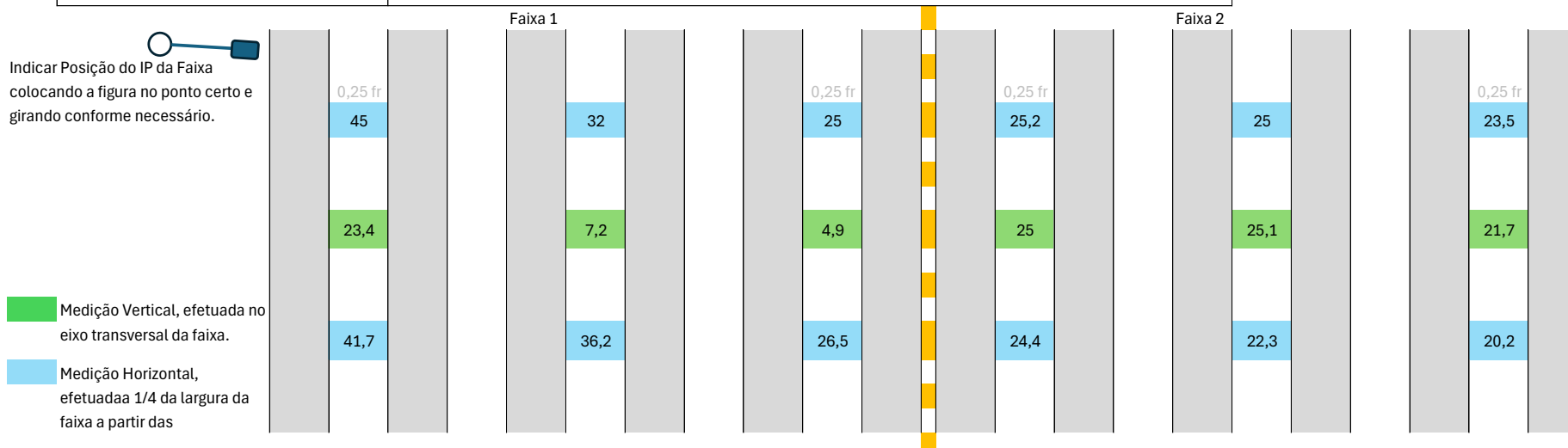
5 CPS-FP - 2037 - Av. Estados Unidos x R. Taquaritinga
Pontos: 3 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

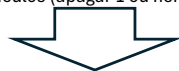
Número do Projeto: CPS-FP - 2037	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:17	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Taquaritinga	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Av Estados Unidos



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



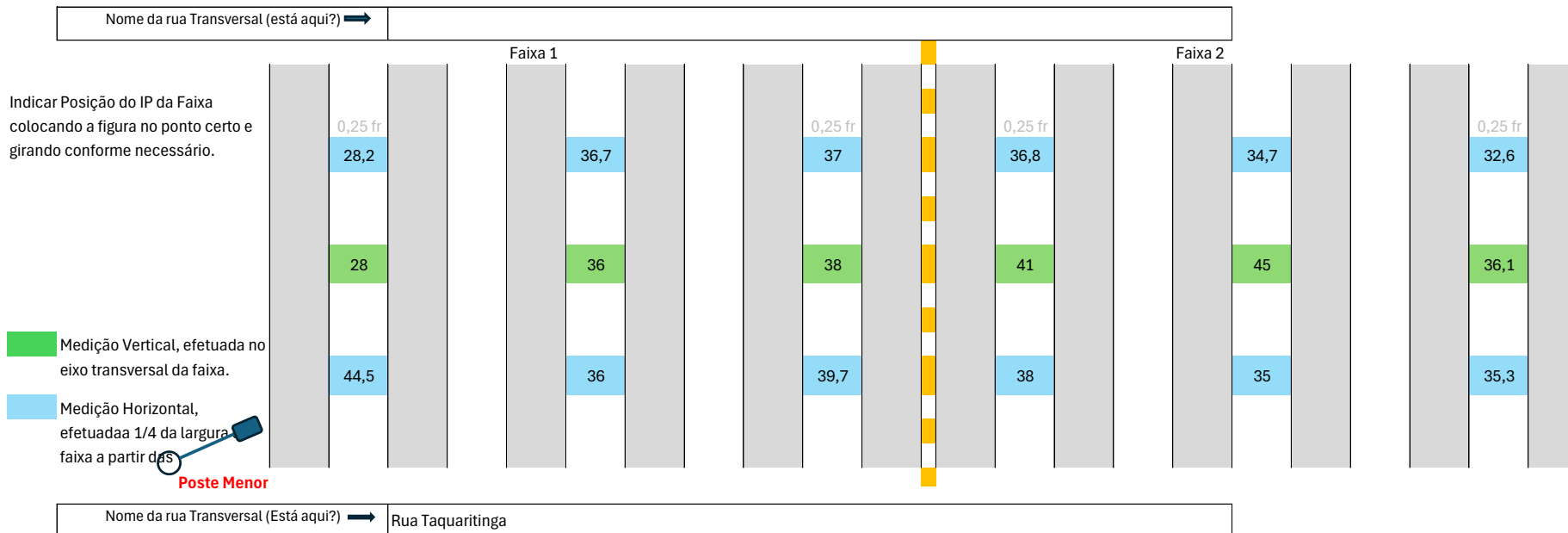
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



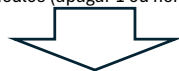
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	28,92	4	17,88

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2037	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:24	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Estados Unidos	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

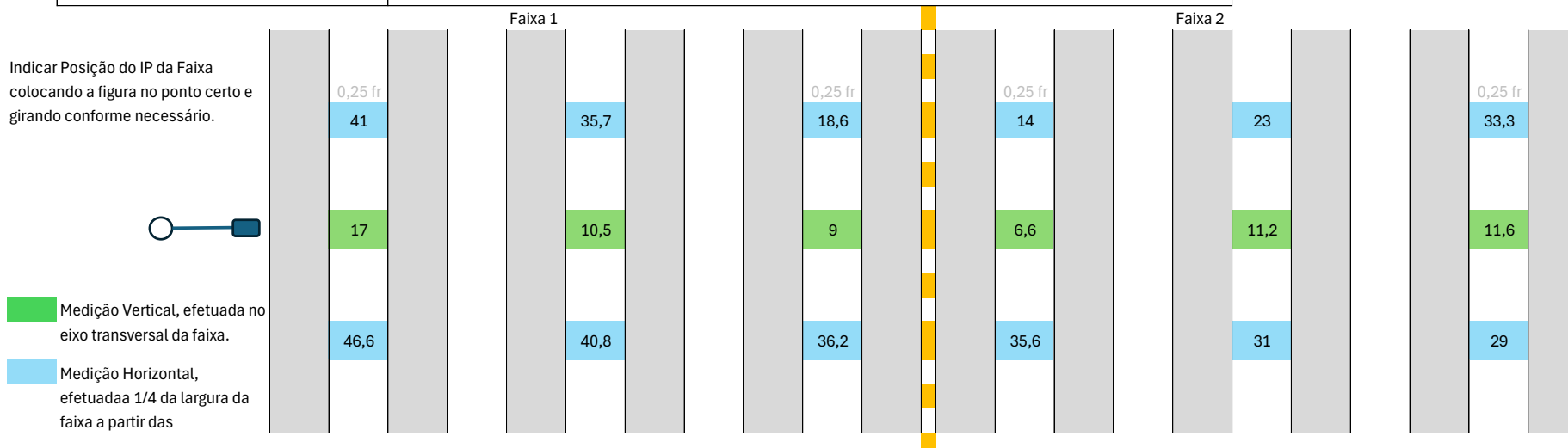


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	36,21	15	37,35

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

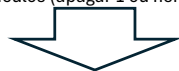
Número do Projeto: CPS-FP - 2037	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:30	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Estados Unidos	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Taquaritinga



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

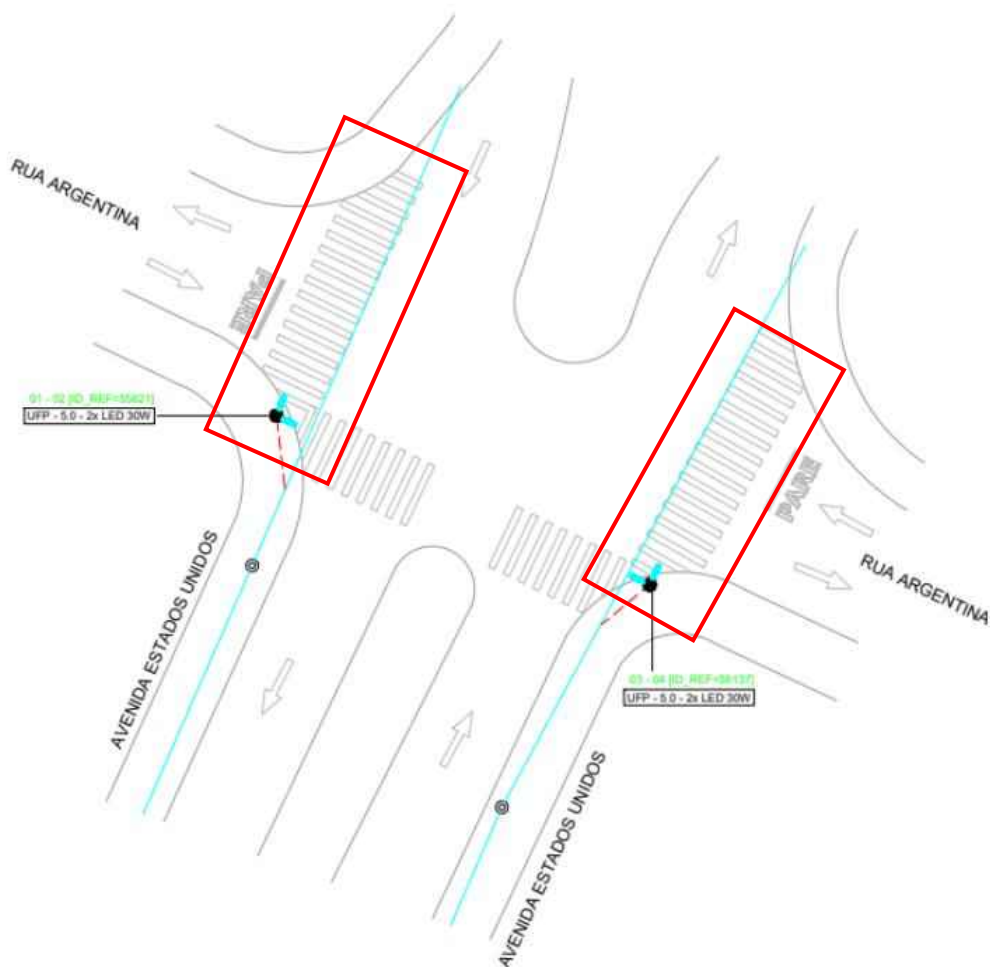


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V2	30	32,07	15	10,98

6 CPS-FP - 2053 - Av. Estados Unidos x R. Argentina
Pontos: 2 Indicado

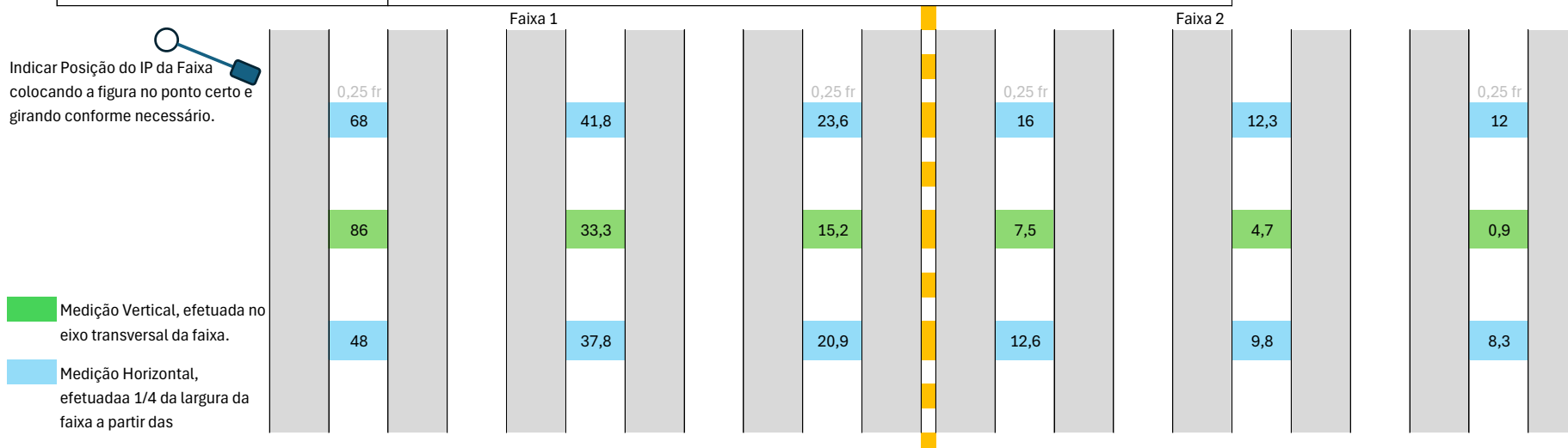


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2053	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/01/2026 - 03:38	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Argentina	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Av Estados Unidos

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

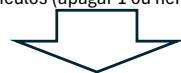


Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

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

Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



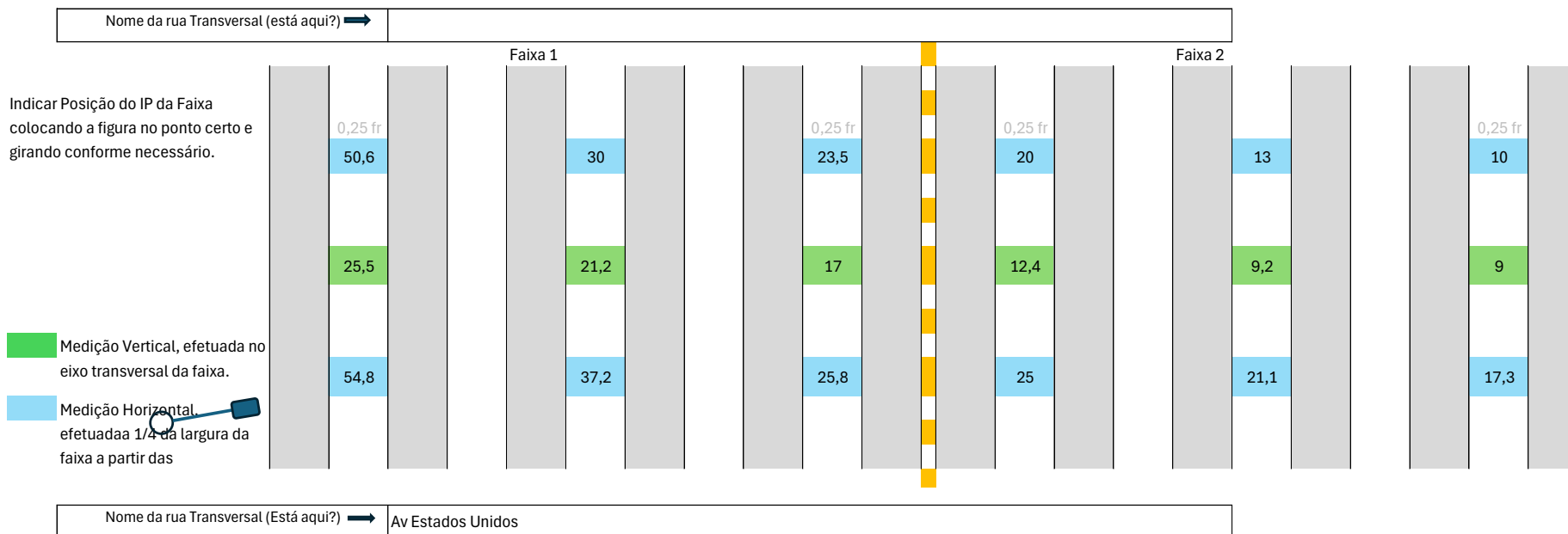
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



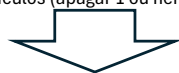
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	25,93	4	24,60

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2053	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/01/2026 - 03:38	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Argentina	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



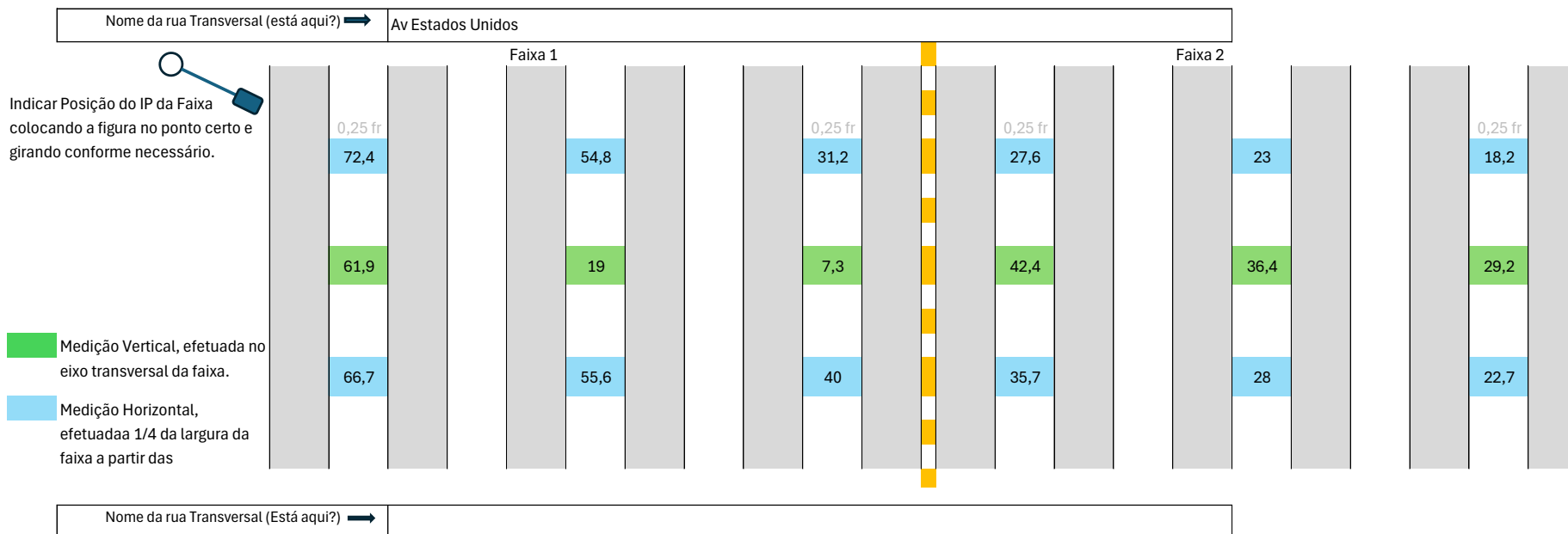
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	27,36	4	15,72

7 CPS-FP - 2056 - Av. Estados Unidos x R. Paraguai
Pontos: 3 Indicado

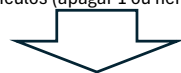


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2056	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 02:59	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Paraguai	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

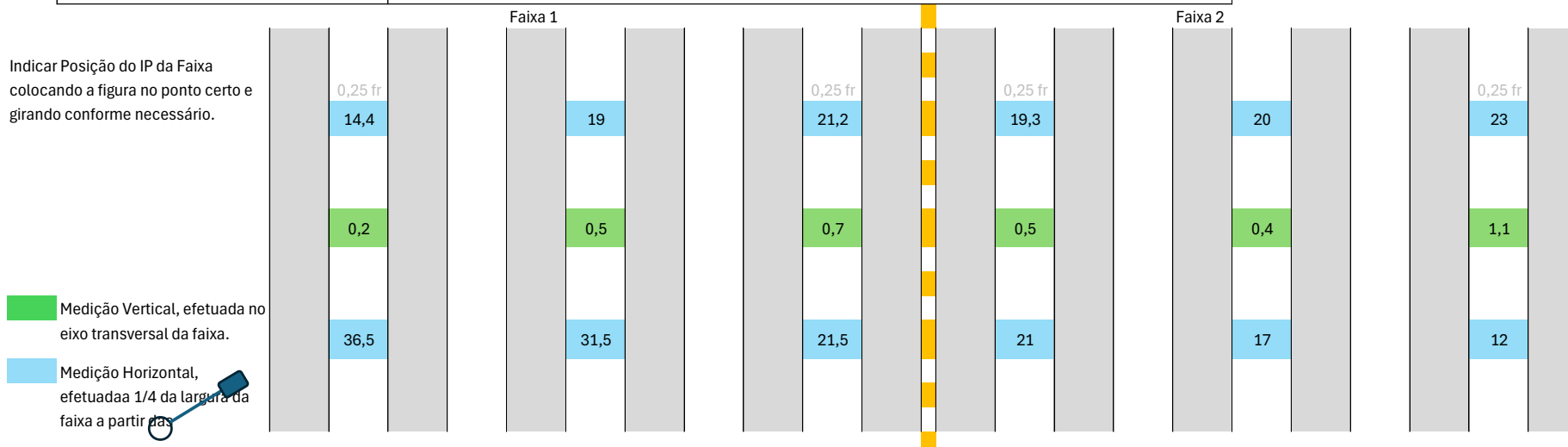


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	39,66	4	32,70

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

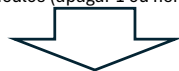
Número do Projeto: CPS-FP - 2056	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:03	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Estados Unidos	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Paraguai



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



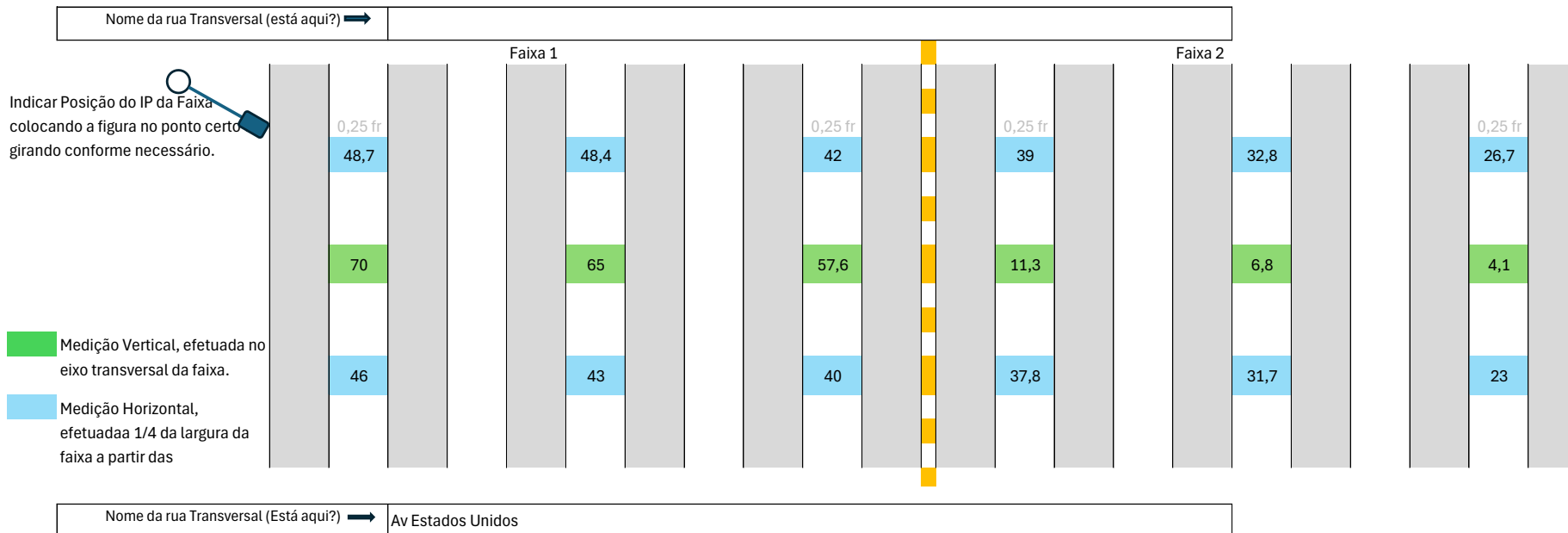
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



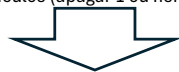
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	21,37	15	0,57

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2056	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:07	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Paraguai	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

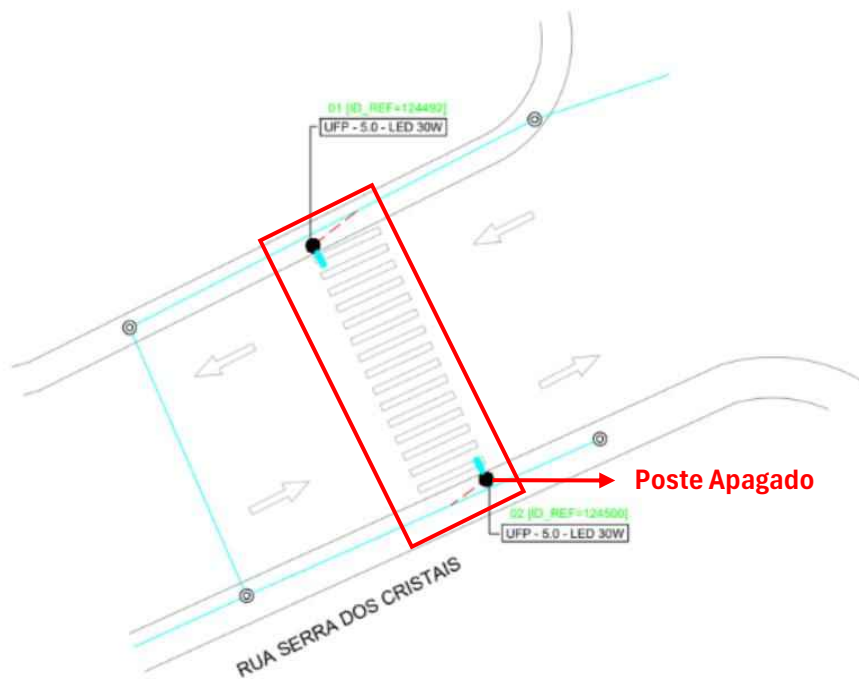


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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	30	38,26	15	35,80

8 CPS-FP - 2064 - R. Serra dos Cristais, 70 x CS Paranapanema
Pontos: 2 Indicado

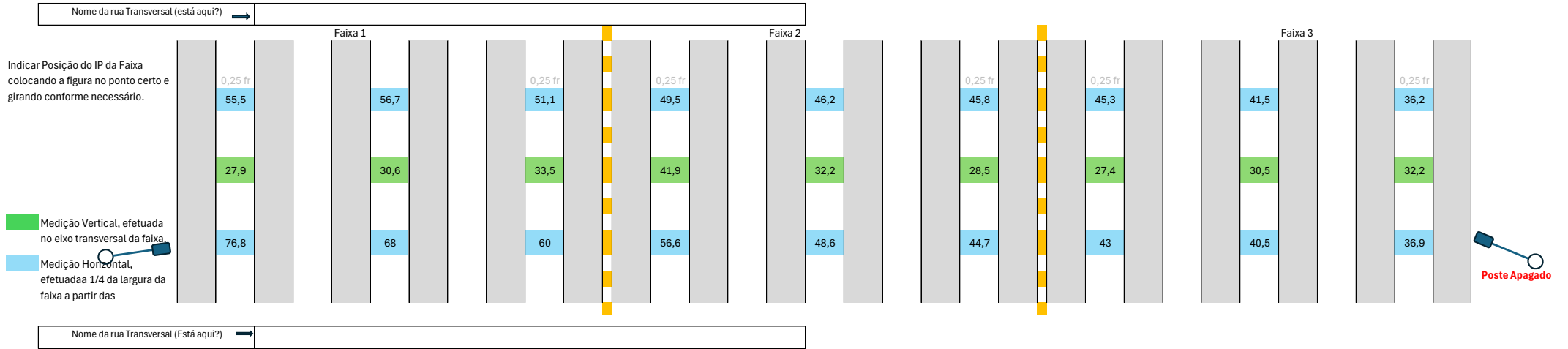


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2064 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 21:15 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Rua Serra dos Cristais



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

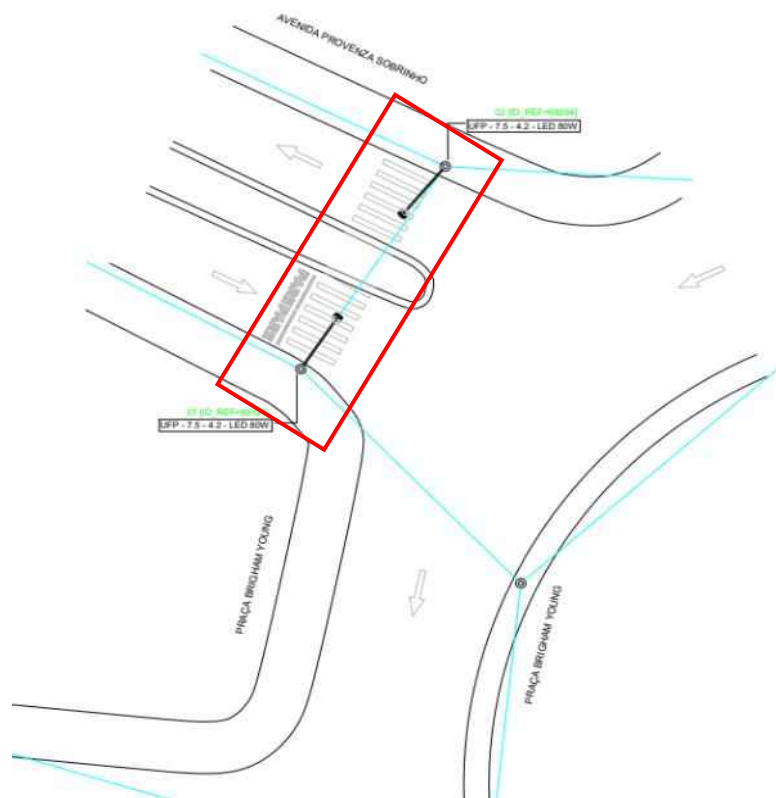


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



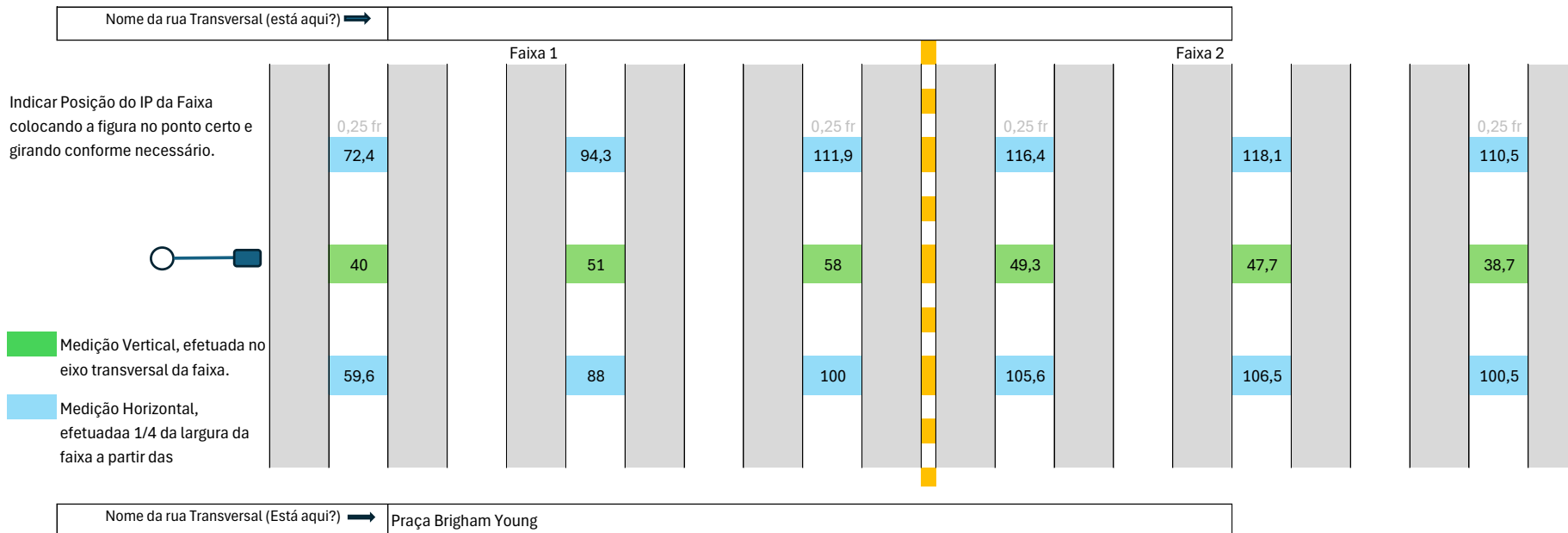
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26	50,16	11	31,63

9 CPS-FP - 2071 - Av. Paulo Provenza Sobrinho, 35 x CS Balão do Laranja
Pontos: 2 Indicado

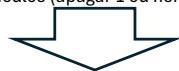


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2071	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 03:33	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Paulo Provenza Sobrinho	



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_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	98,65	23	47,45

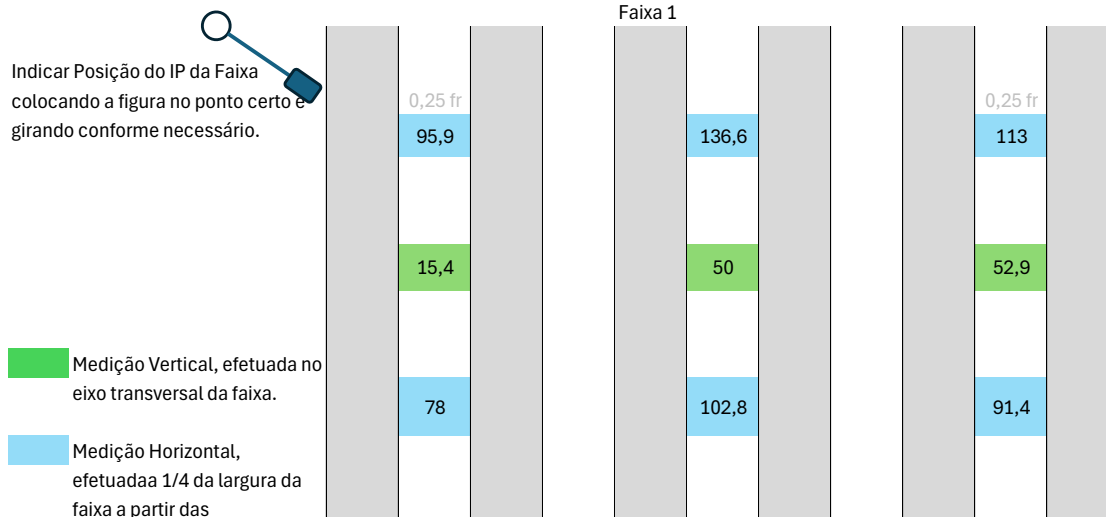
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2071	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 03:35	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

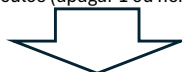
Nome da rua Longitudinal:	Av Paulo Provenza Sobrinho
---------------------------	----------------------------

Nome da rua Transversal (está aqui?)	Praça Brigham Young
--------------------------------------	---------------------



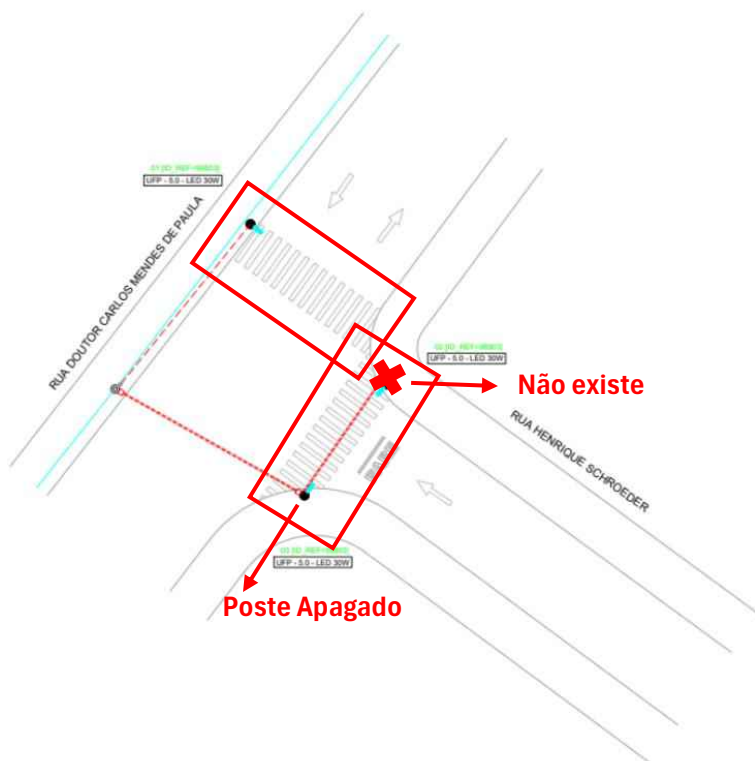
Nome da rua Transversal (Está aqui?)	
--------------------------------------	--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



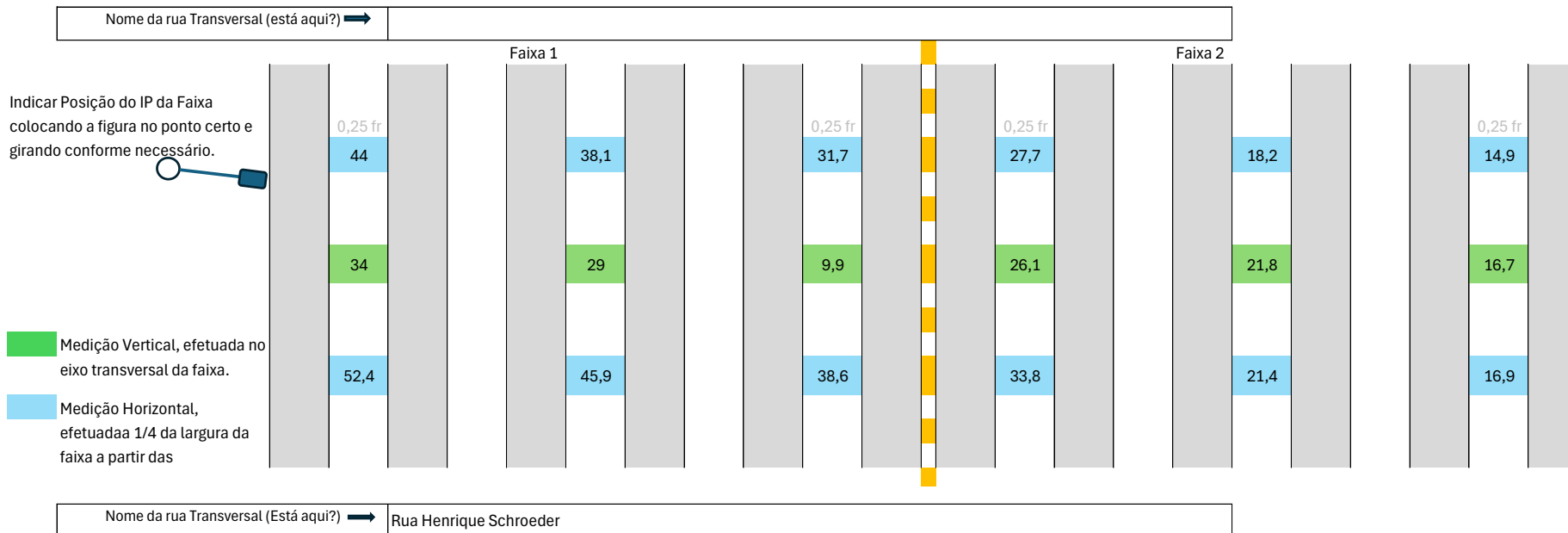
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	102,95	23	39,43

10 CPS-FP - 2075 - R. Doutor Carlos Mendes de Paula x R. Henrique Schroeder
Pontos: 3 Indicado

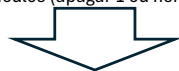


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2075	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 21:40	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Doutor Carlos Mendes de Paula	



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_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	31,97	4	22,92

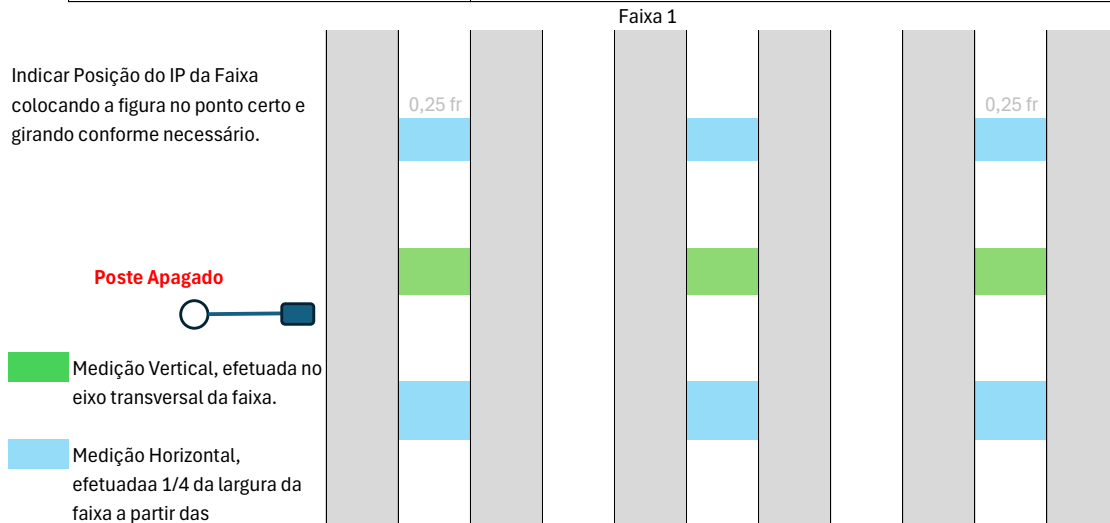
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2075	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 21:47	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

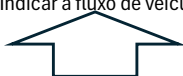
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua Henrique Schroeder
-----------------------------	------------------------

Nome da rua Transversal (está aqui?) →	Rua Doutor Carlos Mendes de Paula
--	-----------------------------------



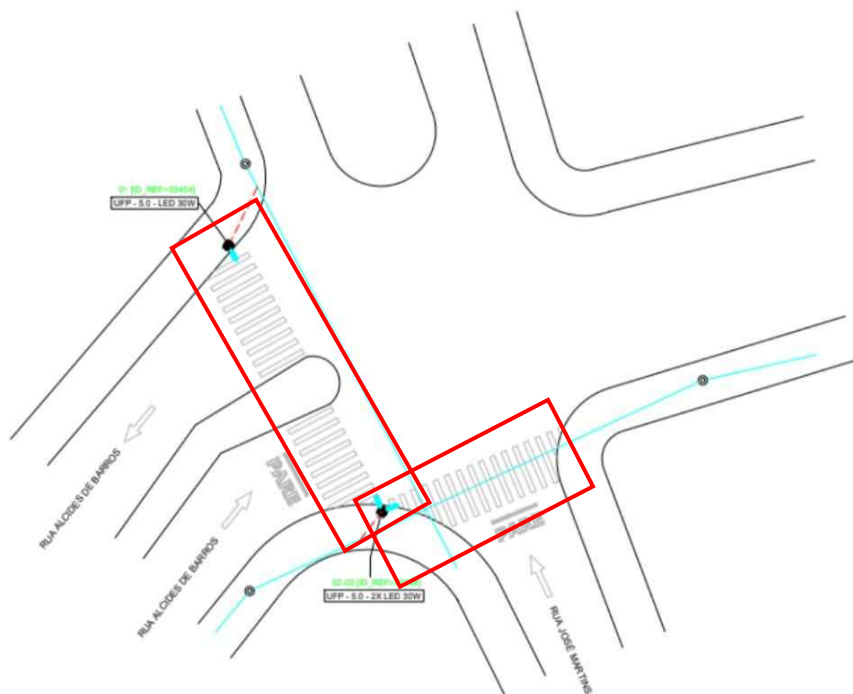
Nome da rua Transversal (Está aqui?) →
--

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
V5	10		4	

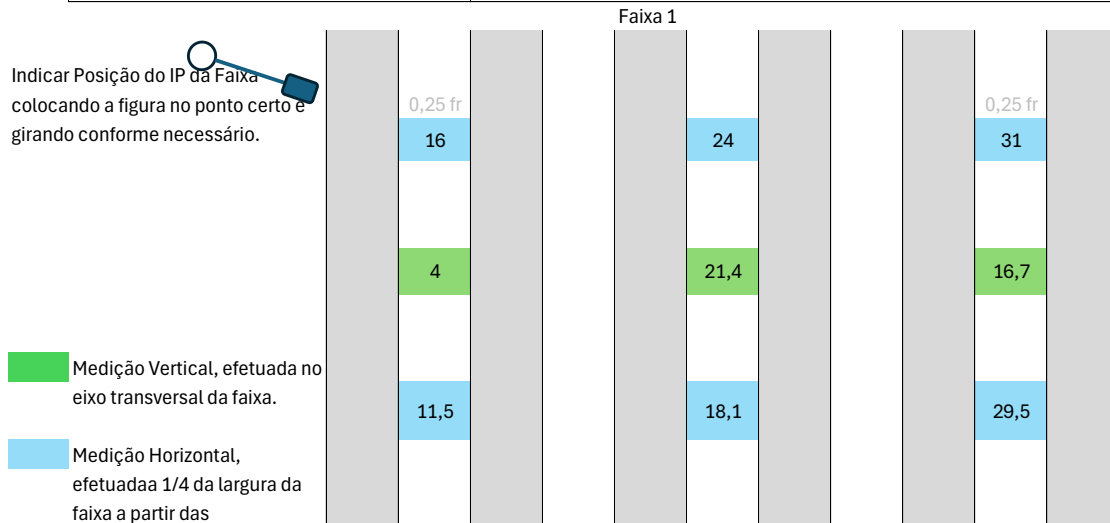
11 CPS-FP - 2086 - R. José Martins x R. Alcides de Barros
Pontos: 3 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

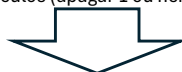
Número do Projeto: CPS-FP - 2086	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 00:30	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua Alcides de Barros		

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



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
V5	10	21,68	4	14,03

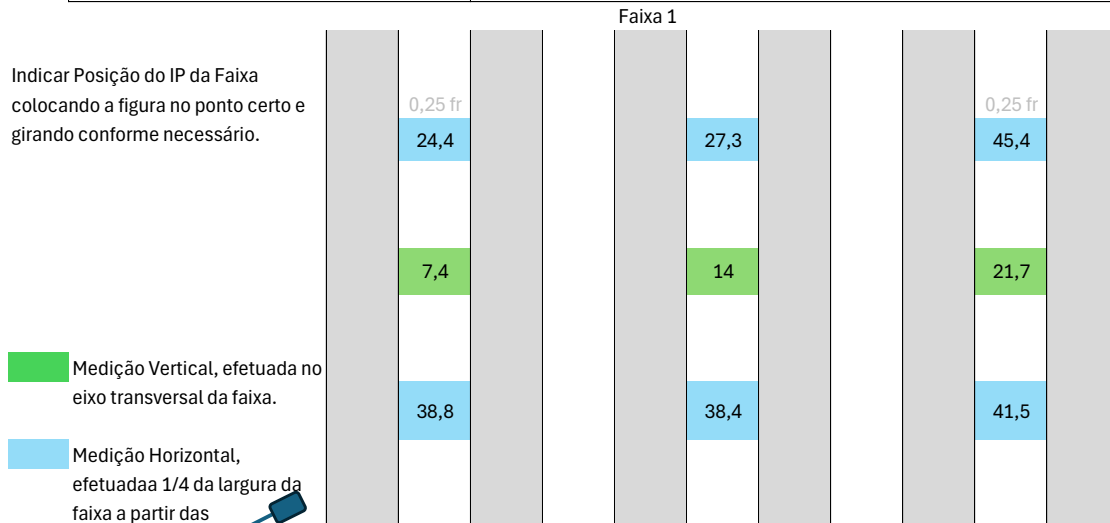
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2086	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 00:33	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

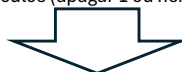
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua Alcides de Barros
-----------------------------	-----------------------

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



Nome da rua Transversal (Está aqui?) →	Rua José Martins
--	------------------

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

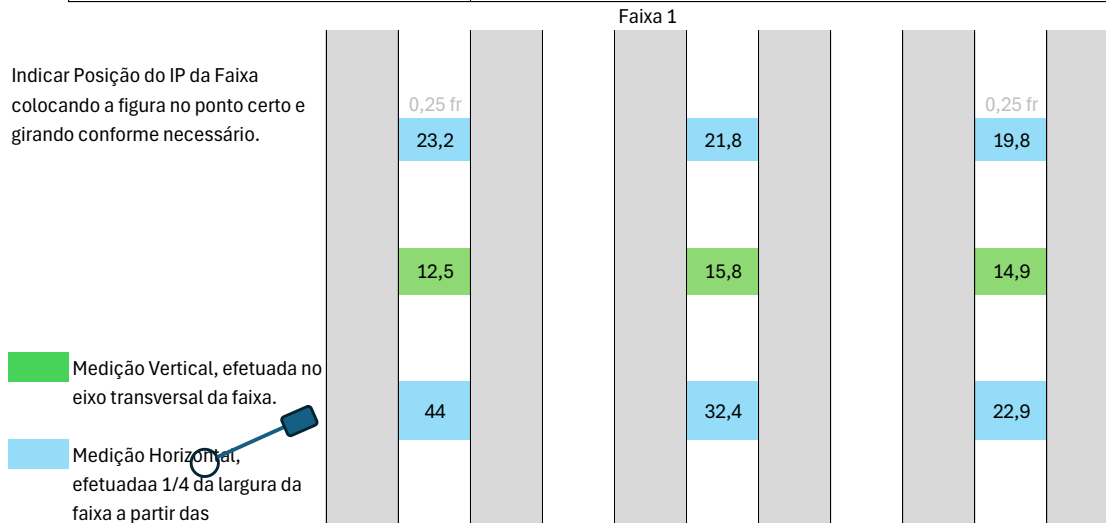


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	35,97	4	14,37

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2086	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 00:35	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua José Martins		

Nome da rua Transversal (está aqui?) →	Rua Alcides de Barros
--	-----------------------



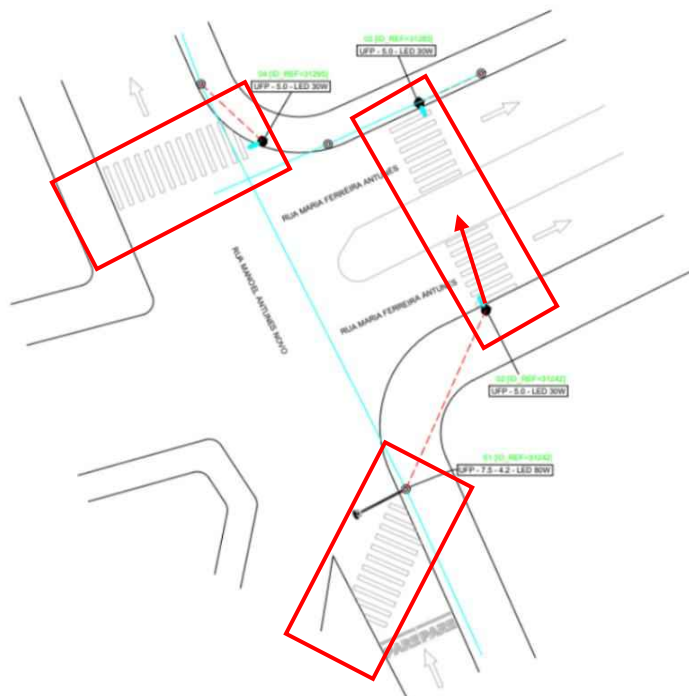
Nome da rua Transversal (Está aqui?) →	
--	--

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
V5	10	27,35	4	14,40

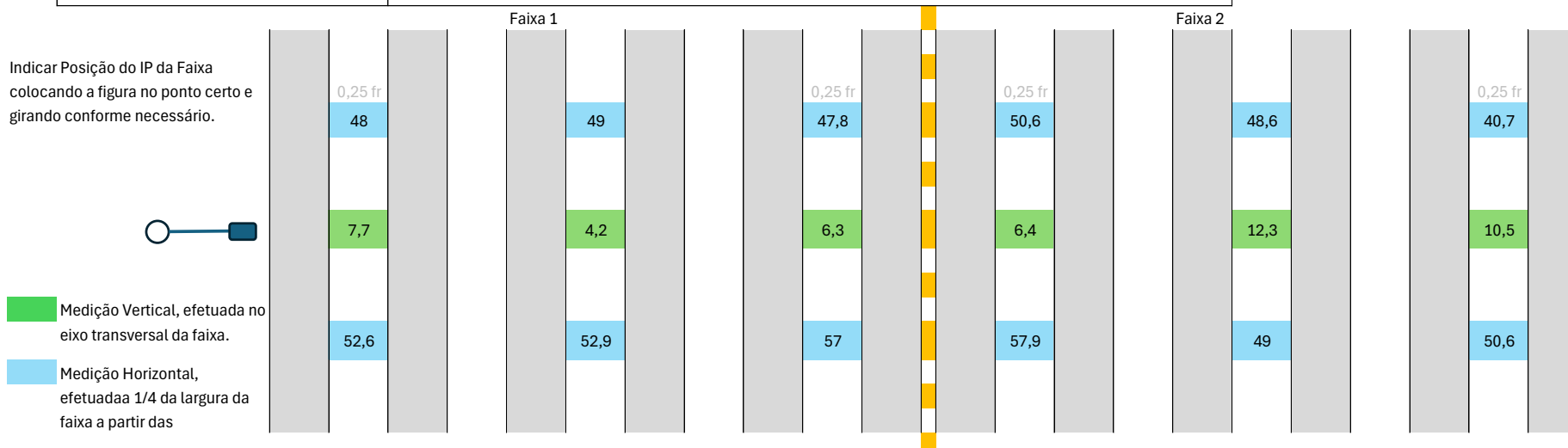
12 CPS-FP - 2088 - R. Manoel Antunes Novo x Maria Ferreira Antunes
Pontos: 4 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

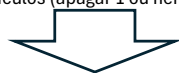
Número do Projeto: CPS-FP-2088	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:32	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Manoel Antunes Novo	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Maria Ferreira Antunes



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_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	50,39	4	7,90

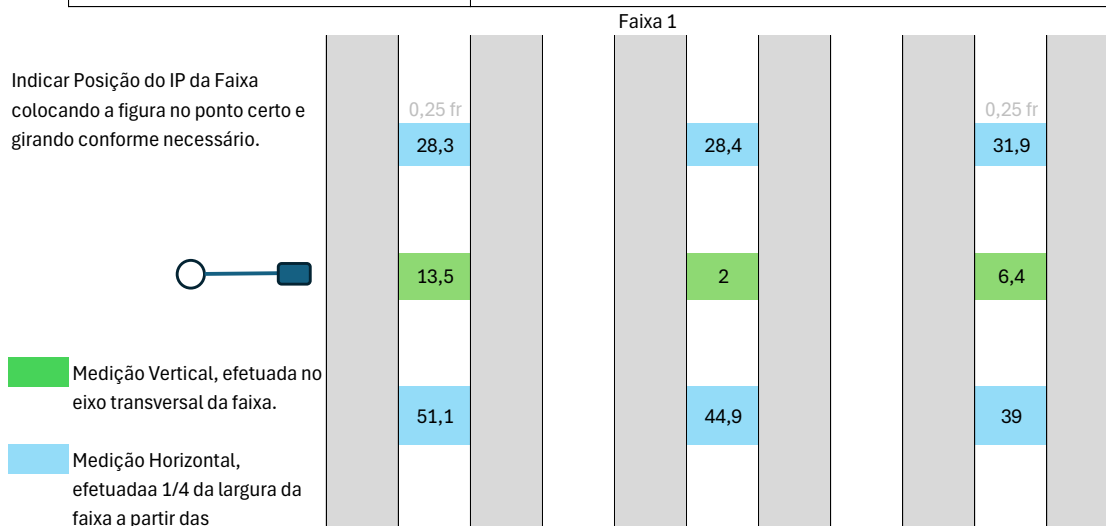
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2088 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:37 Efetuado por: Kazu e William

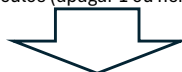
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Maria Ferreira Antunes

Nome da rua Transversal (está aqui?) → _____



Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Rua Manoel Antunes Novo

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	37,27	4	7,30

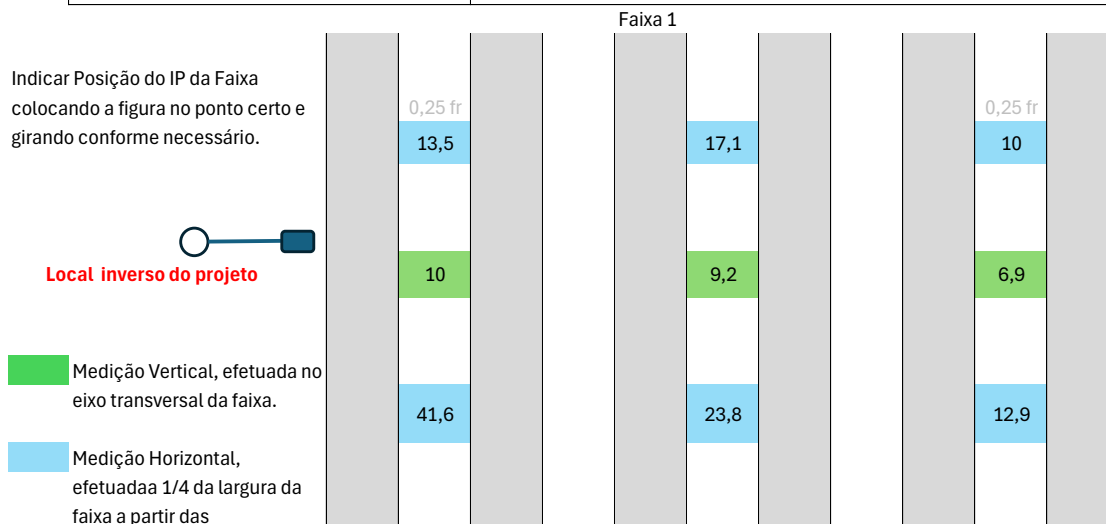
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2088	Esquinas:
--------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:41	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

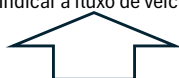
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Maria Ferreira Antunes

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



Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Rua Manoel Antunes Novo

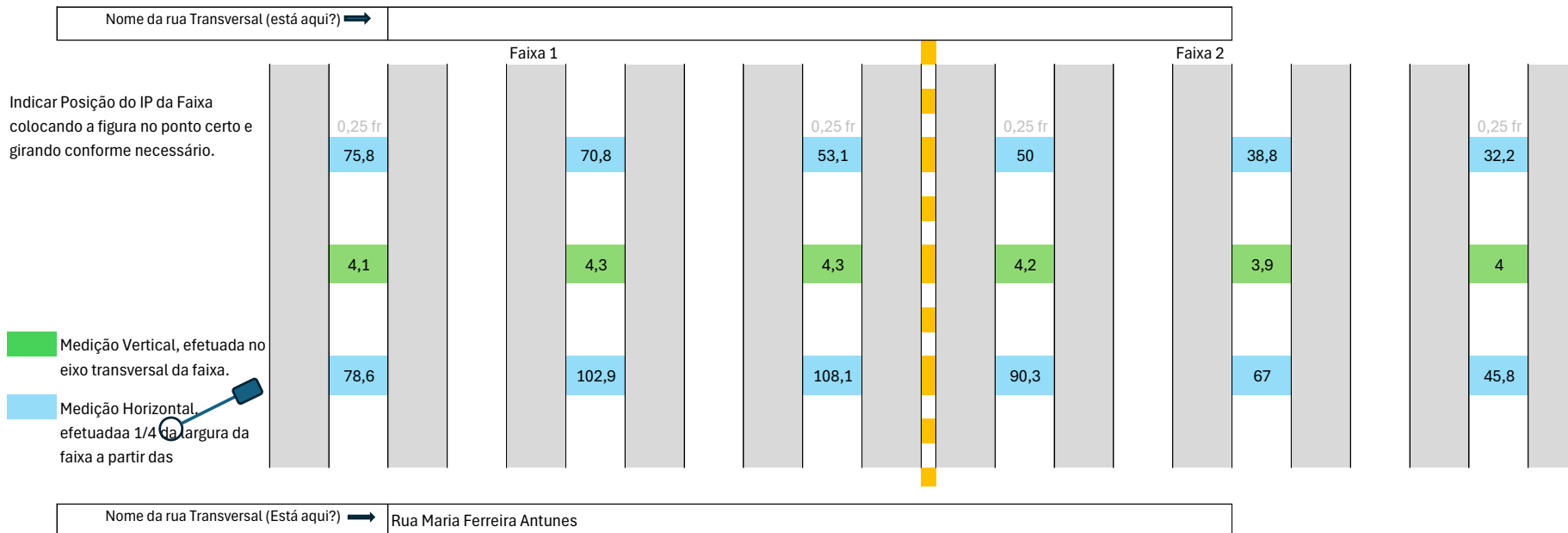
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



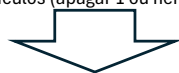
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	19,82	4	8,70

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2088	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:44	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Manoel Antunes Novo	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

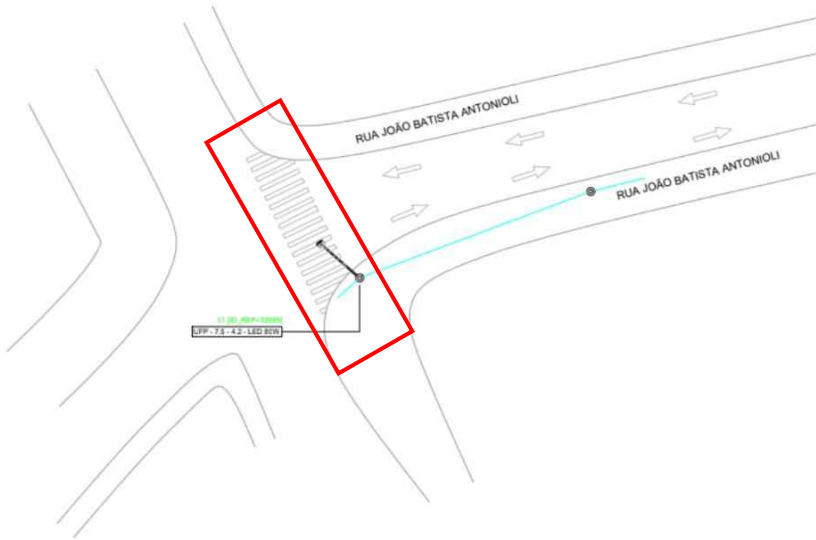


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



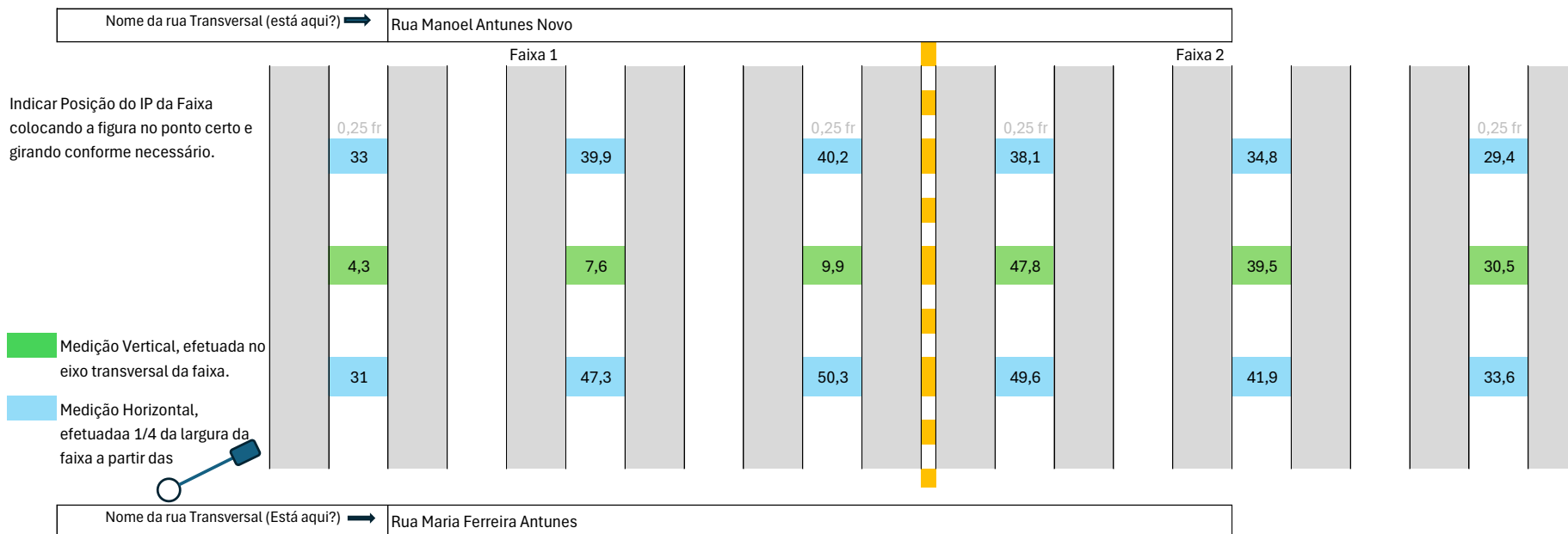
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	67,78	4	4,13

13 CPS-FP - 2100 - R. Manoel Antunes Novo x R. João Batista Antonioli
Pontos: 1 Indicado

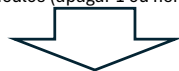


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP-2100	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 00:41	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua João Batista Antonioli	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

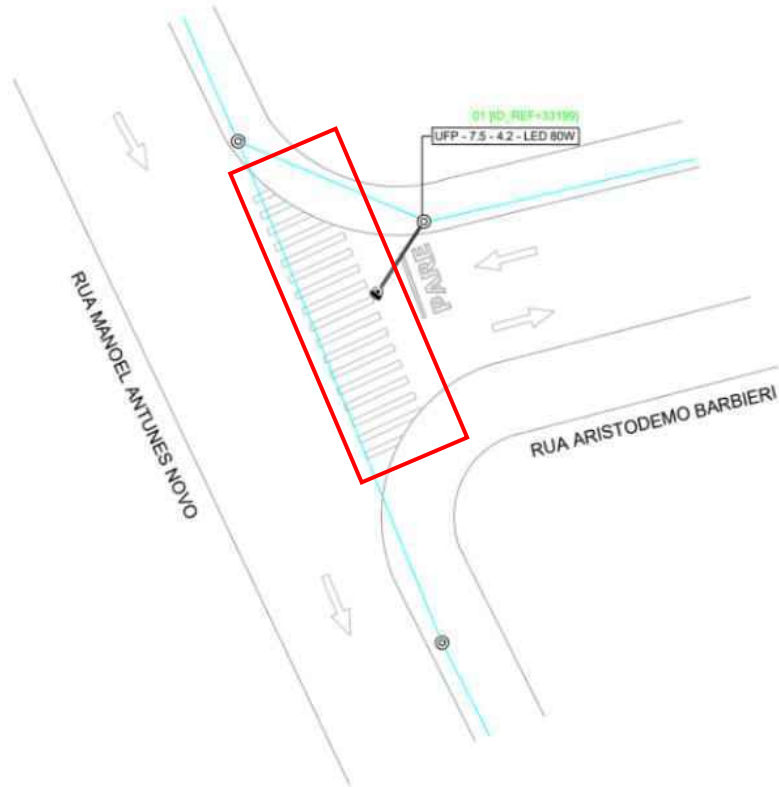


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



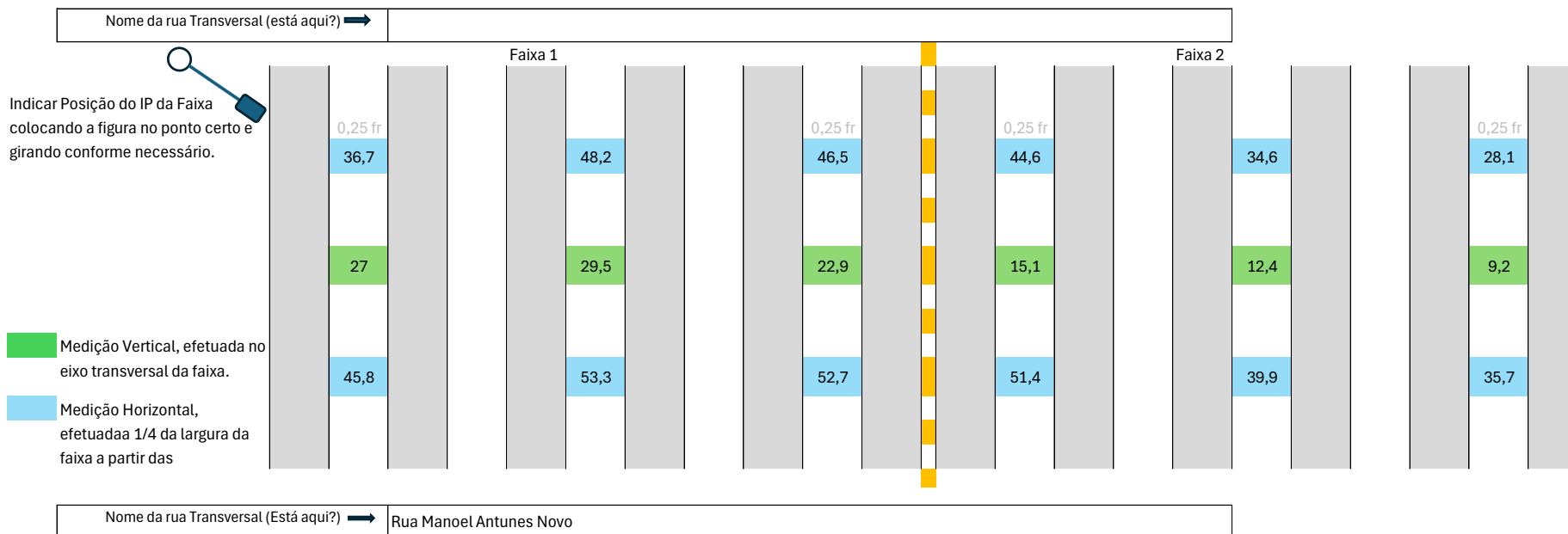
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	39,09	4	23,27

14 CPS-FP - 2102 - R. Manoel Antunes Novo x R. Aristodemo Barbieri
Pontos: 1 Indicado

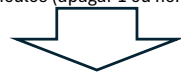


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2102	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:21	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: Rua Aristodemo Barbieri			



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	43,13	4	19,35

15 CPS-FP - 2113 - R. Jair Pinto Moura, 869 x R. Dirceu Martins Ribeiro, 132
Pontos: 2 Indicado



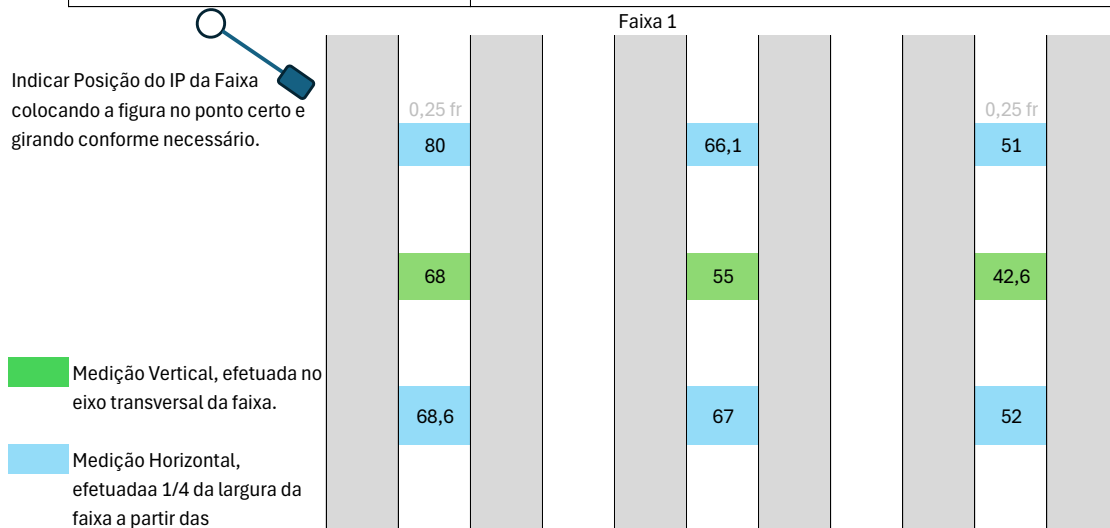
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2113 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:13 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Dirceu Martins Ribeiro

Nome da rua Transversal (está aqui?) → Rua Jair Pinto Moura

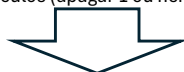


Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

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

Nome da rua Transversal (Está aqui?) → _____

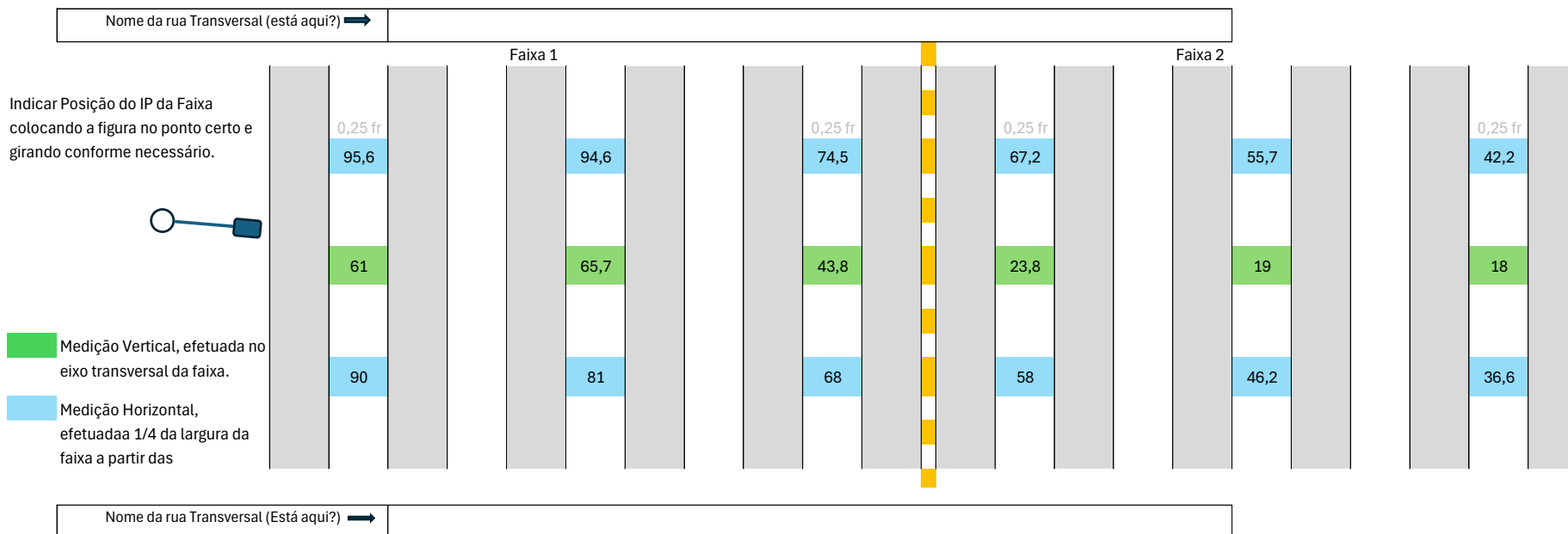
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



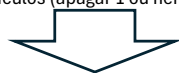
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	64,12	4	55,20

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2113	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:15	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Jair Pinto Moura	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

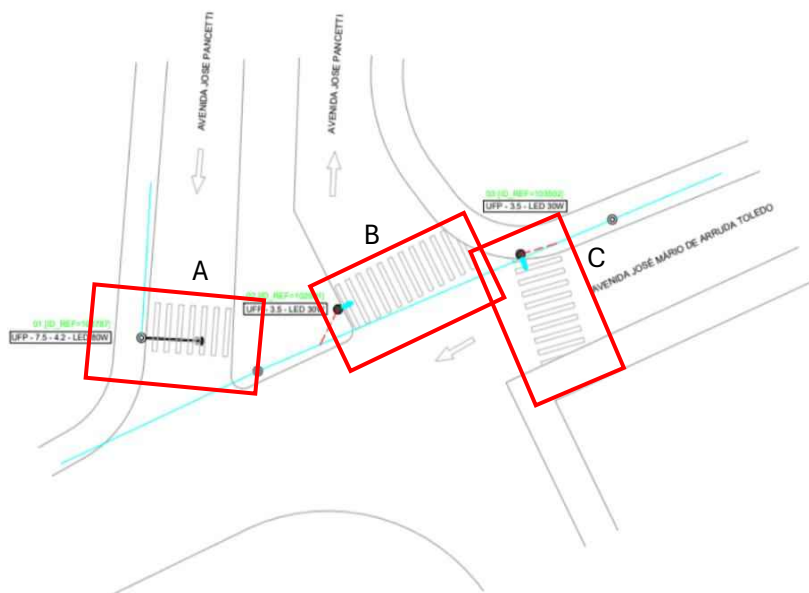


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



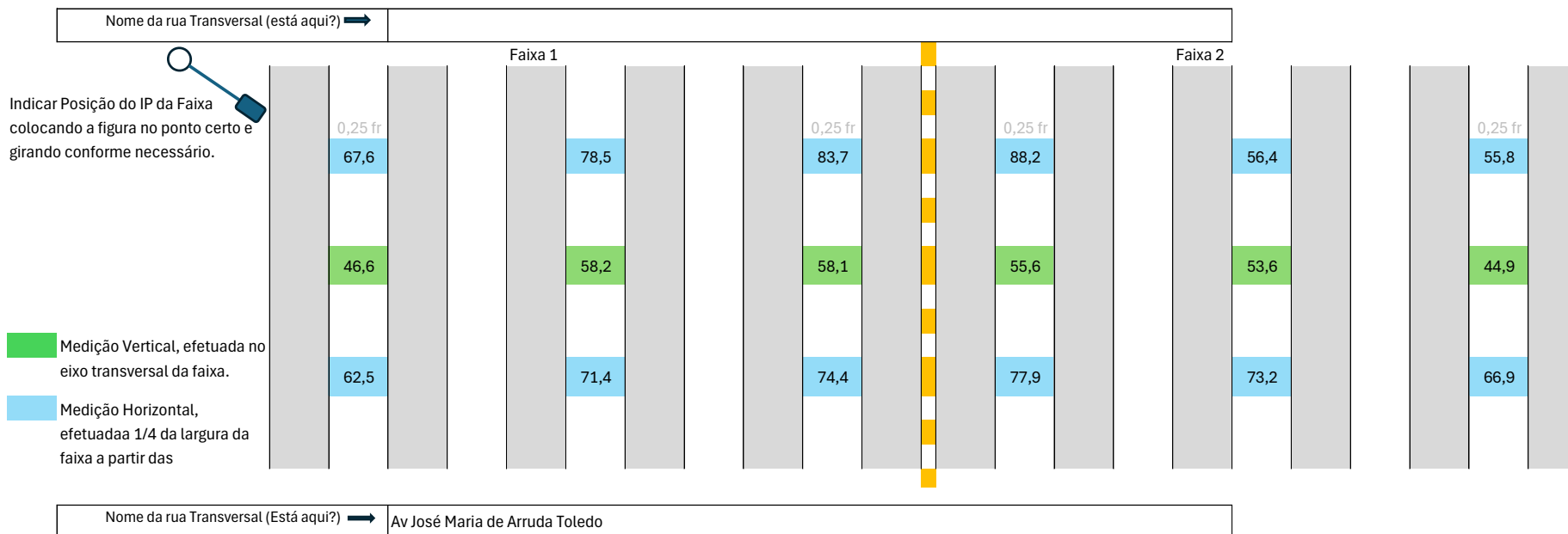
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	67,47	4	38,55

16 CPS-FP - 2118 - Av. José Maria de Arruda Toledo x Av. José Pancetti
Pontos: 3 Indicado

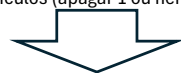


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

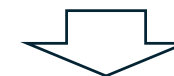
Número do Projeto: CPS-FP - 2118	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 03:56	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av José Pancetti	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



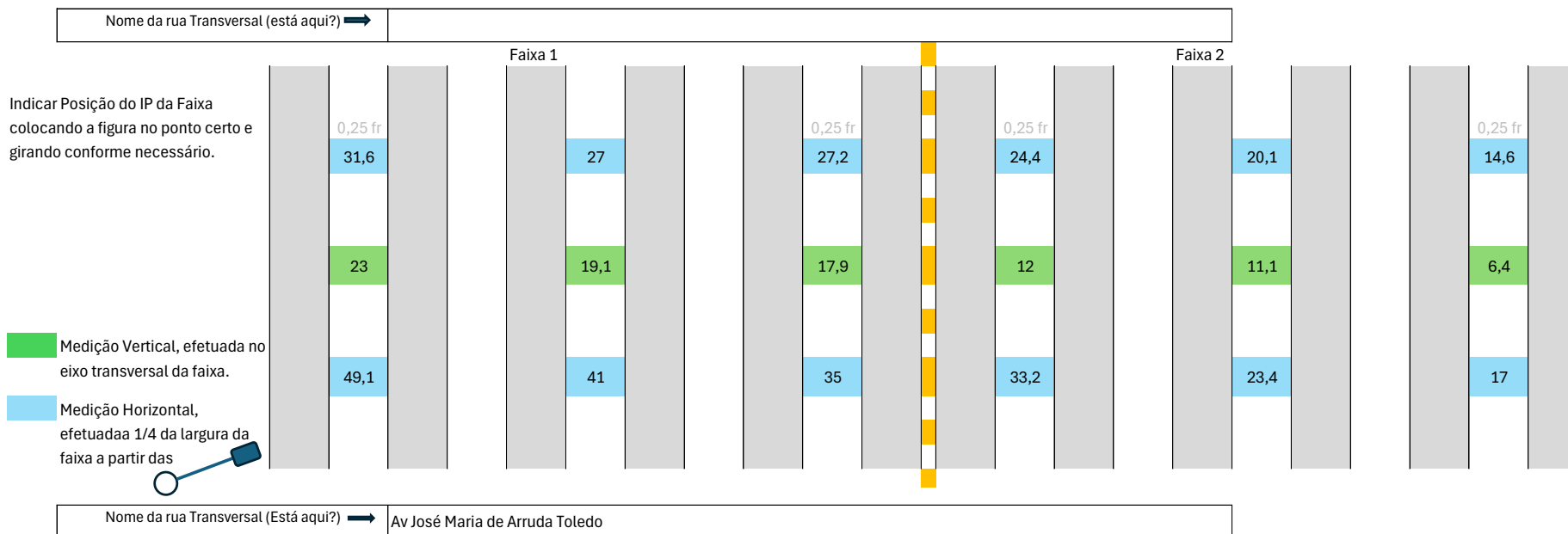
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	71,38	15	52,83

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2118	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:00	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av José Pancetti	



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	30	28,63	15	14,92

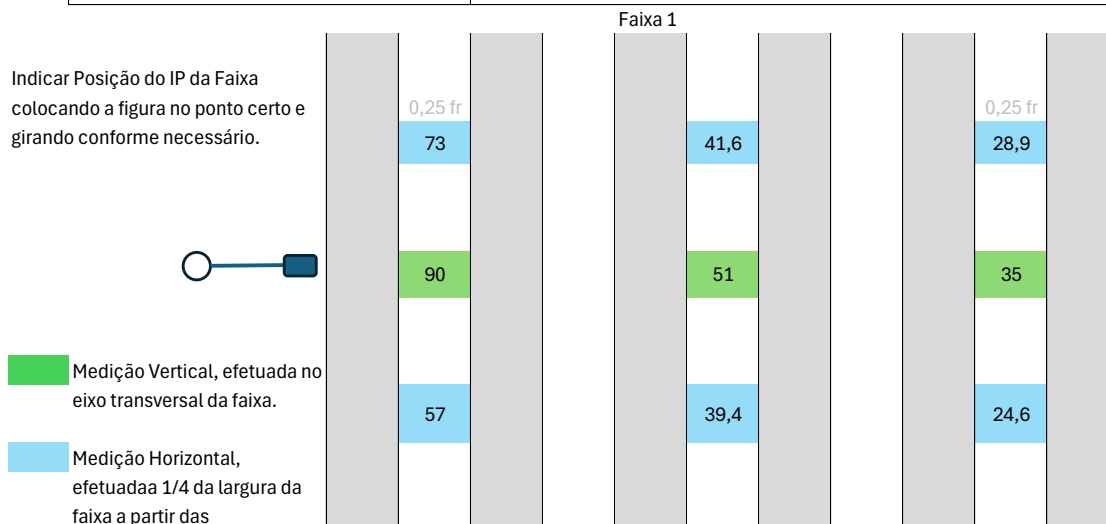
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2118	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:04	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

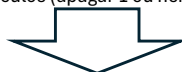
Nome da rua Longitudinal: ↑ Av José Maria de Arruda Toledo
--

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



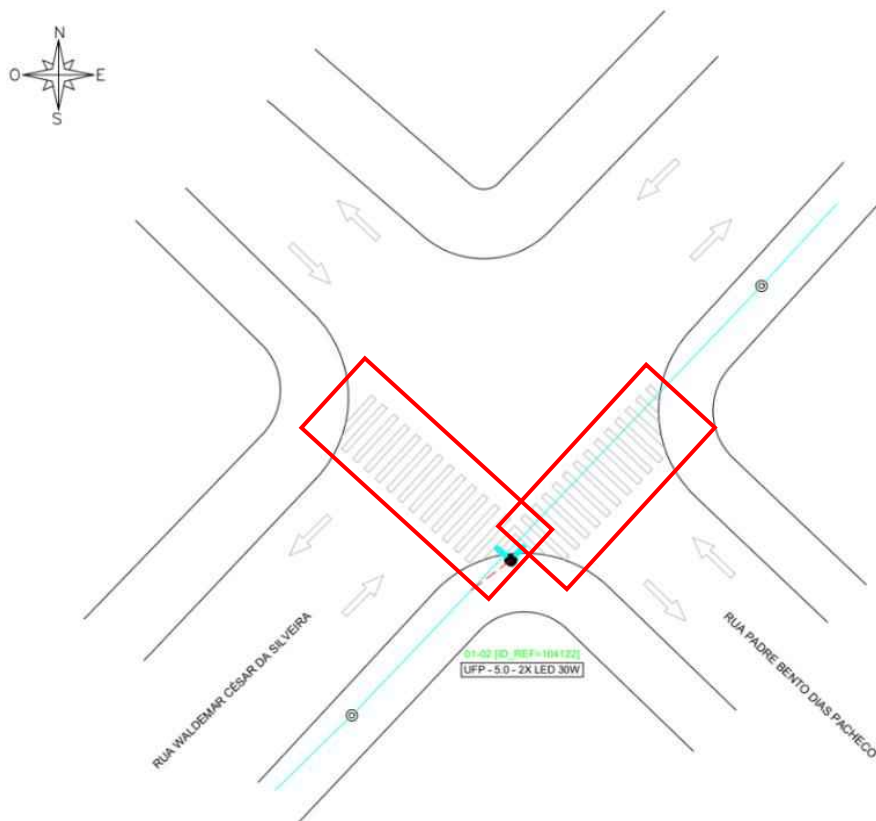
Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Av José Pancetti

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



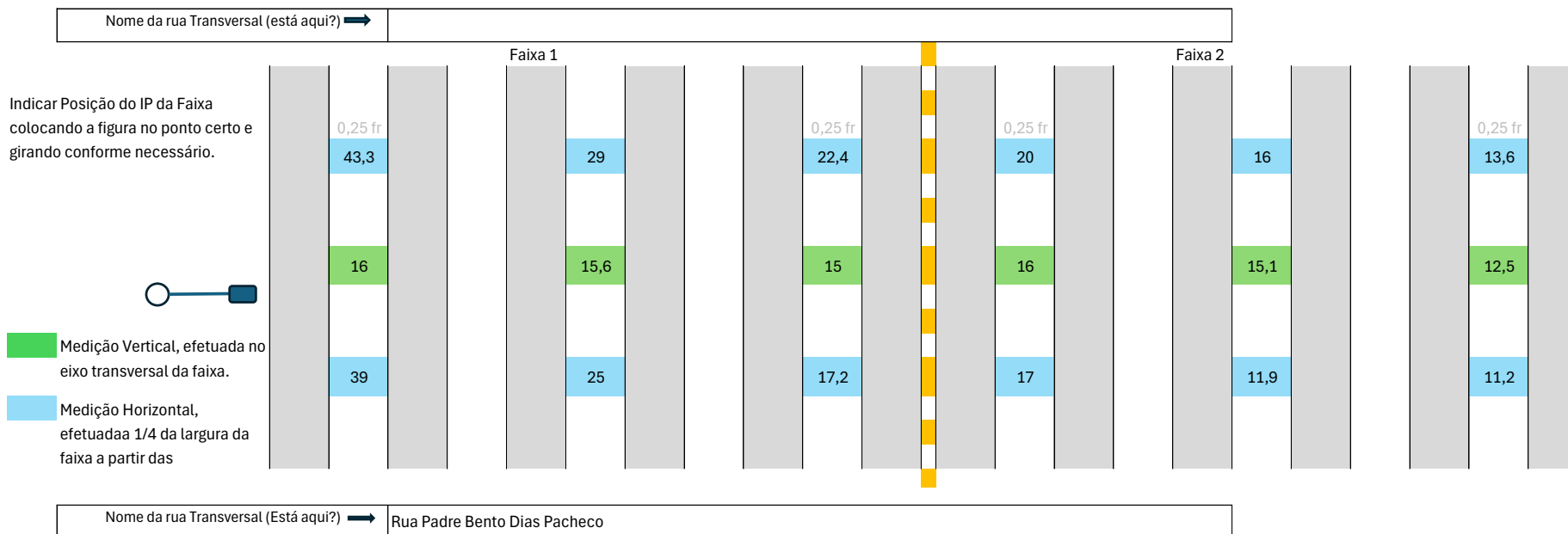
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V3	26	44,08	11	58,67

17 CPS-FP - 2124 - R. Waldemar César da Silveira x R. Padre Bento dias Pacheco x USF
Pontos: 2 Indicado

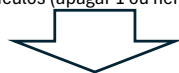


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2124	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 20:24	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Waldemar César da Silveira	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

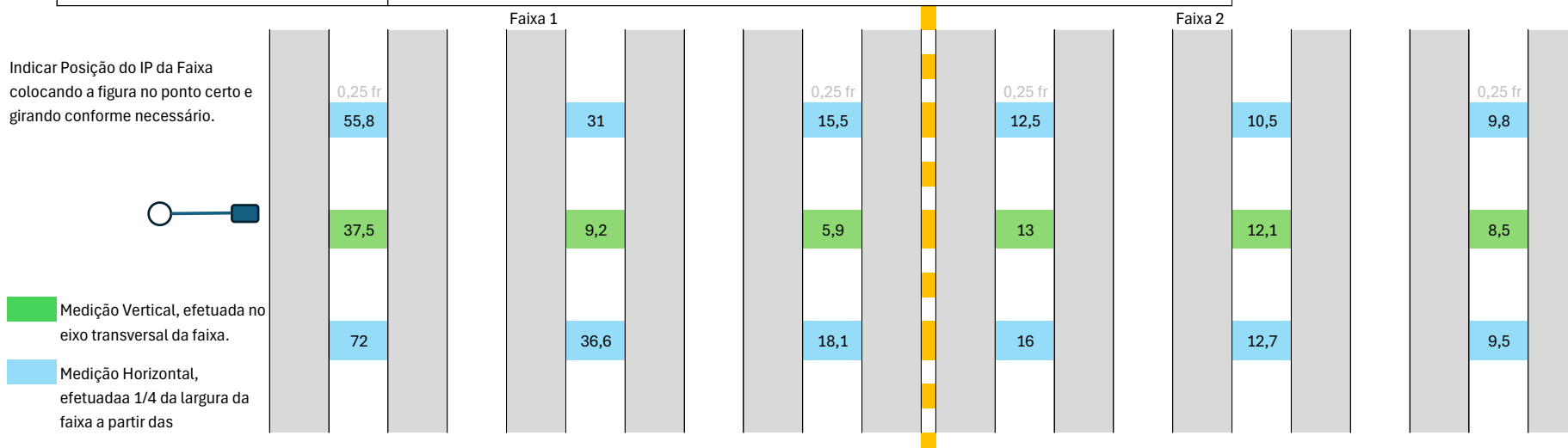


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	22,13	4	15,03

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

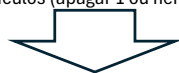
Número do Projeto: CPS-FP - 2124	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 20:30	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Padre Bento Dias Pacheco	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Waldemar César Silveira



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

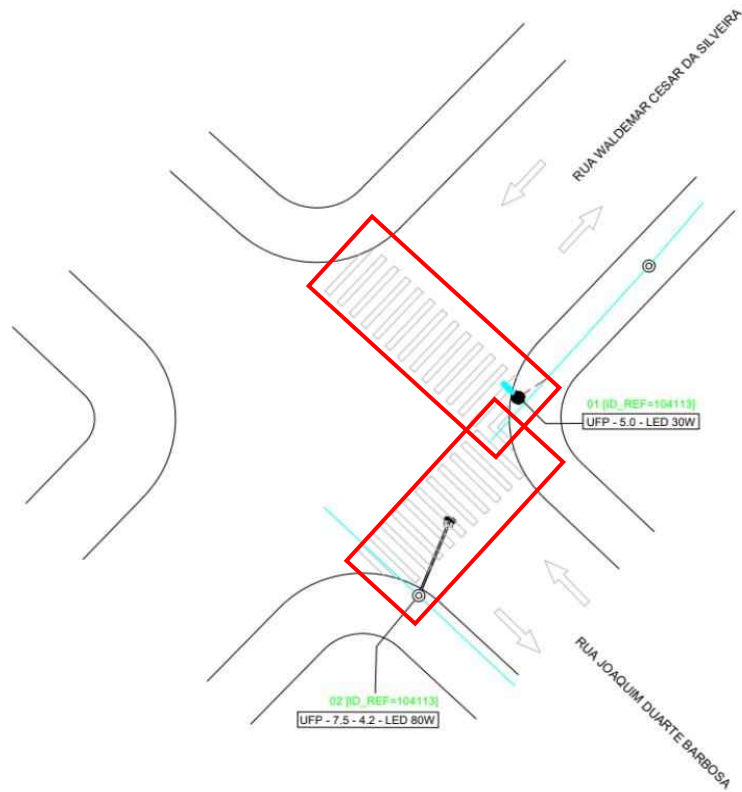


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V5	10	25,00	4	14,37

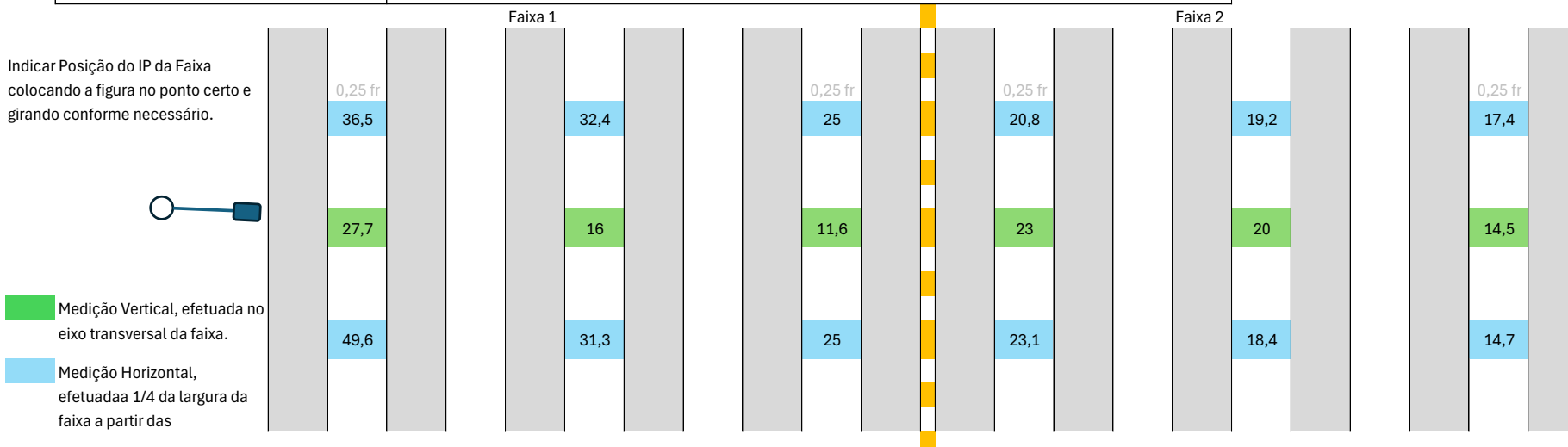
18 CPS-FP - 2125 - R. Waldemar César da Silveira x R. Joaquim Duarte Barbosa x USF
Pontos: 2 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

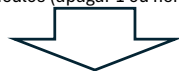
Número do Projeto: CPS-FP - 2125	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 20:40	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Waldemar César da Silveira	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Joaquim Duarte Barbosa



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

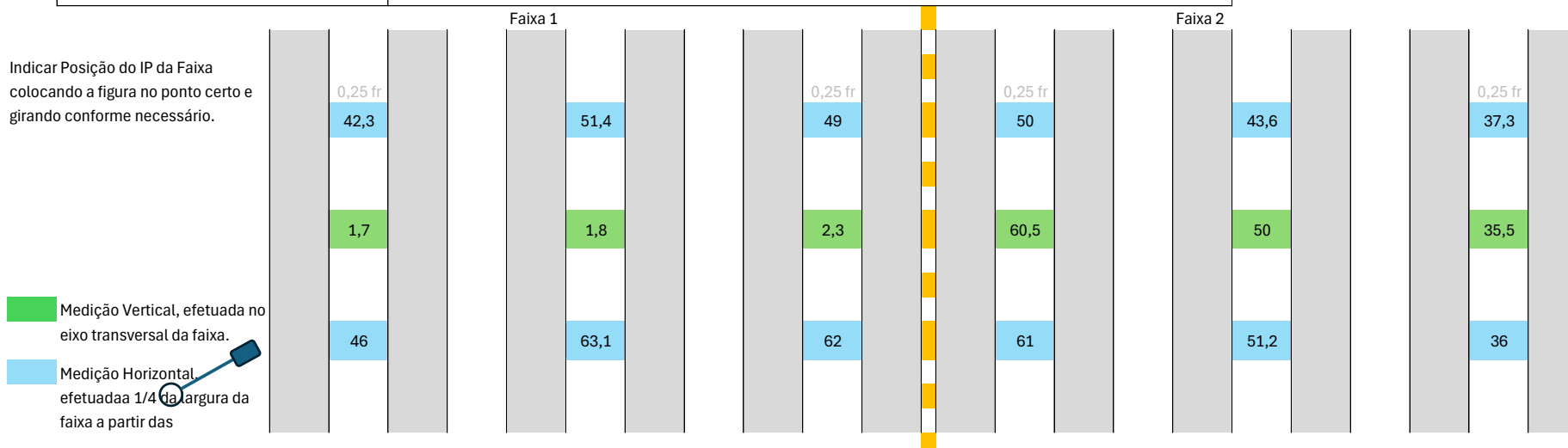


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	26,12	4	18,80

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

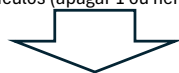
Número do Projeto: CPS-FP - 2125	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 20:46	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Joaquim Duarte Barbosa	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Waldemar César da Silveira



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

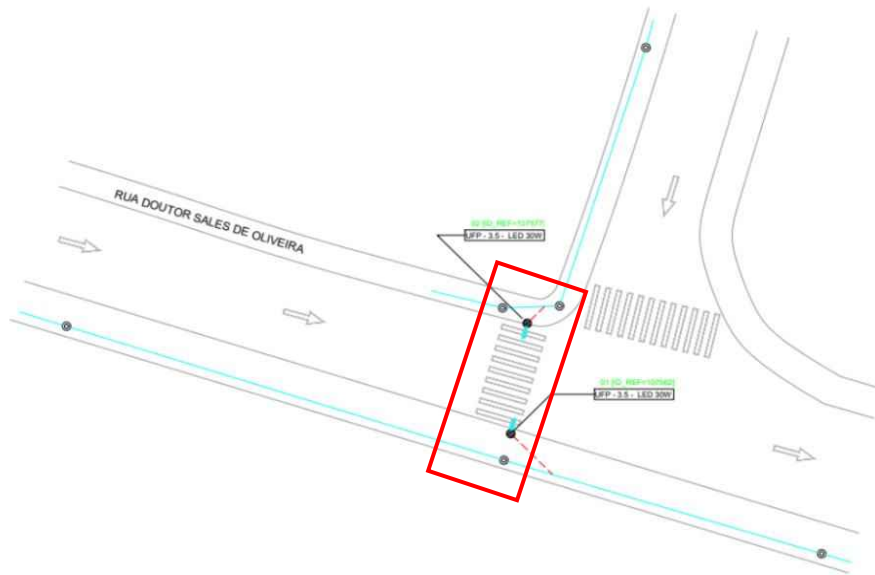


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	49,41	4	25,30

19 CPS-FP - 2141 - R. Doutor Sales de Oliveira x Metrocamp
Pontos: 2 Indicado

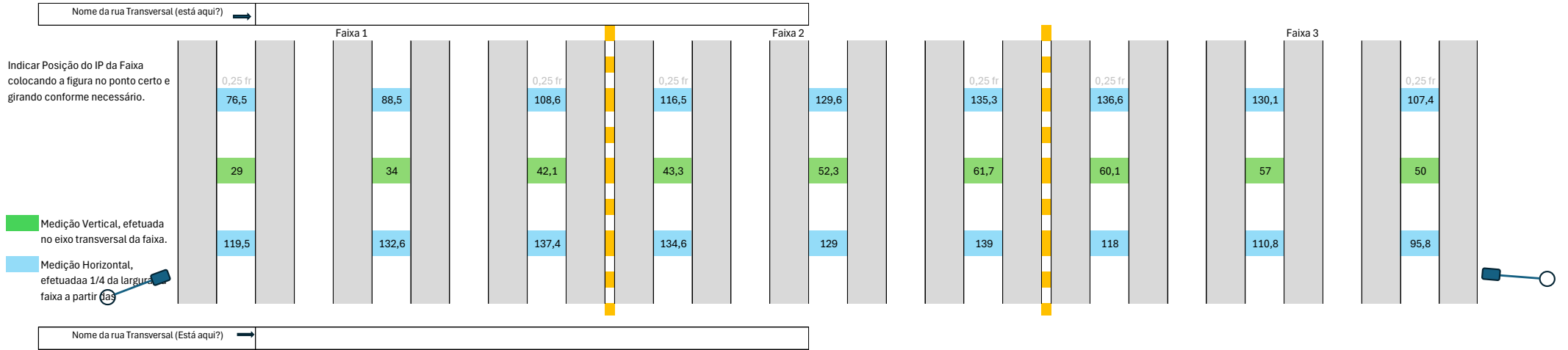


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2141 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:48 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Rua Doutor Sales de Oliveira



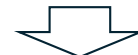
Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

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

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

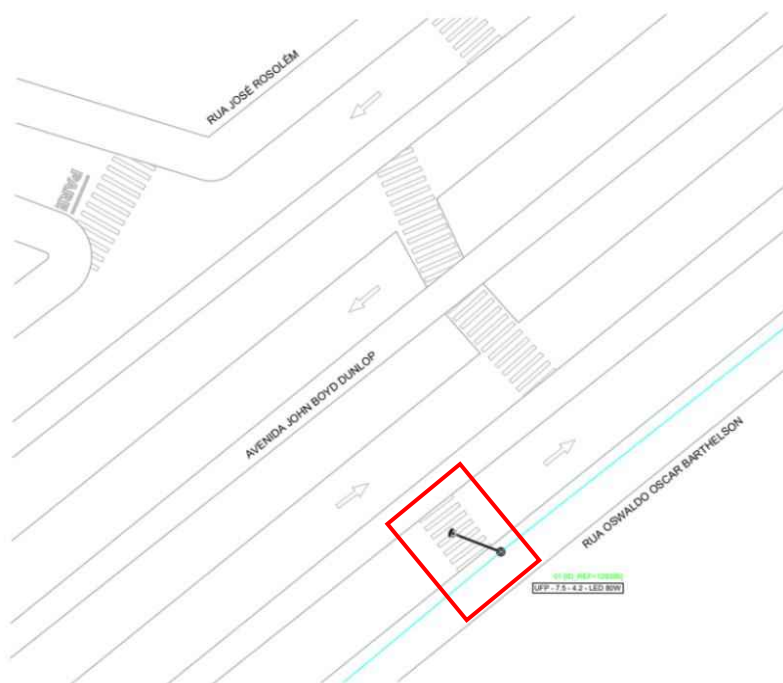


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



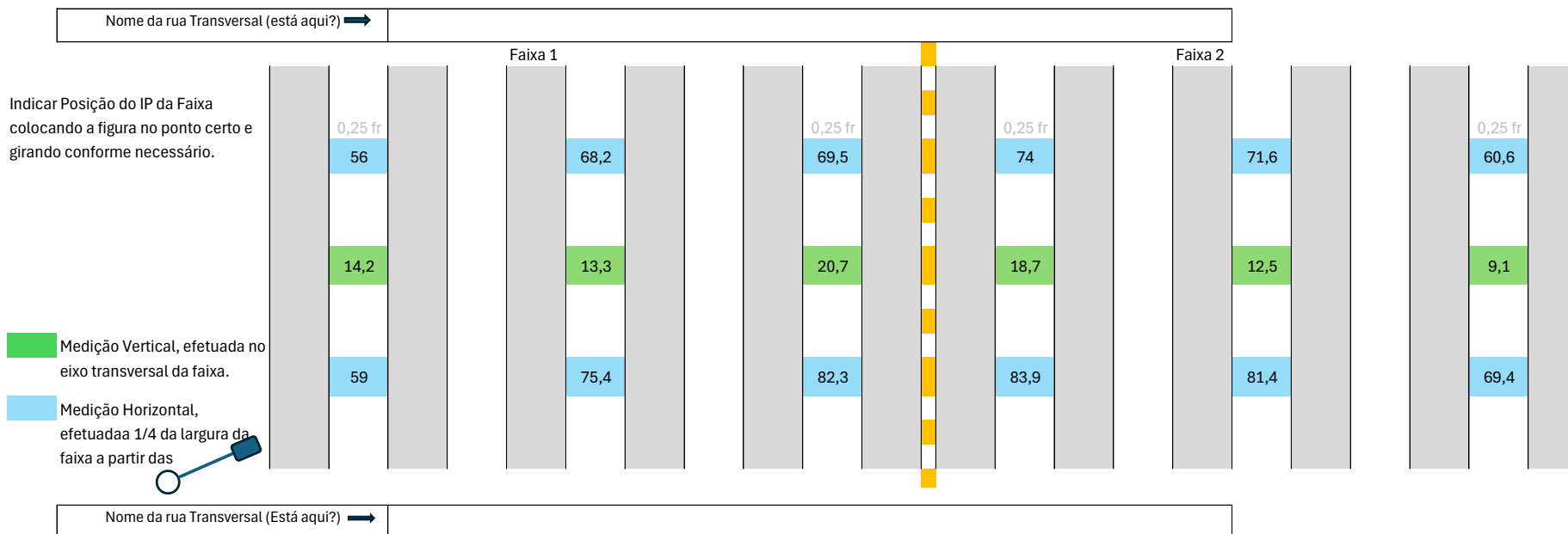
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h,med}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v,med}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	119,21	4	47,72

20 CPS-FP - 2146 - R. Oswaldo Oscar Barthelson, 331
Pontos: 1 Indicado

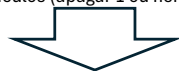


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2146	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 03:48	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Oswaldo Oscar Barthelson	



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
V3	26	70,94	11	14,75

21 CPS-FP - 2157 - R. Bento de Arruda Camargo, 588
Pontos: 1 Indicado



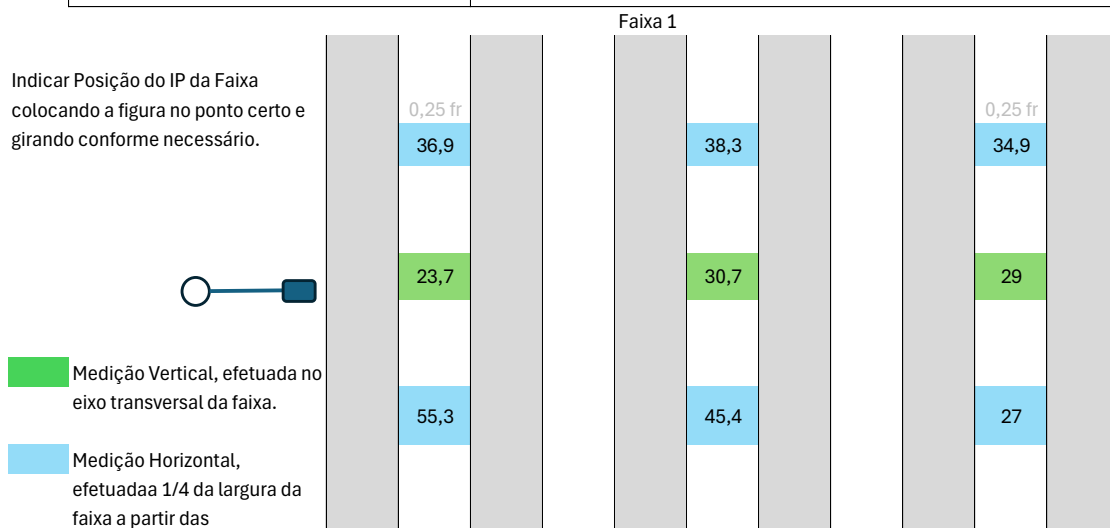
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2157 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 22:55 Efetuado por: Kazu e William

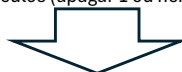
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Bento de Arruda Camargo

Nome da rua Transversal (está aqui?) → _____



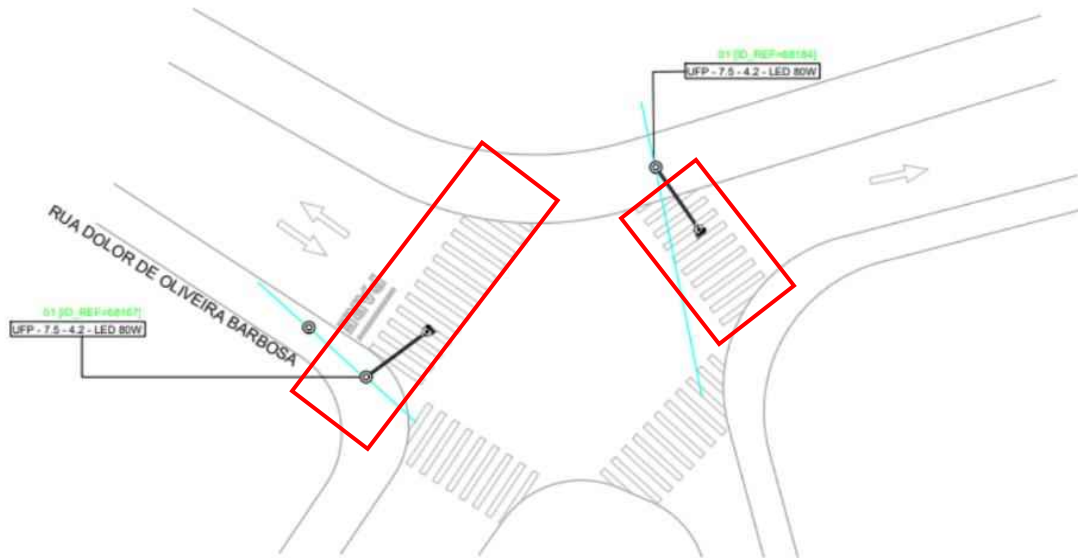
Nome da rua Transversal (Está aqui?) → _____

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



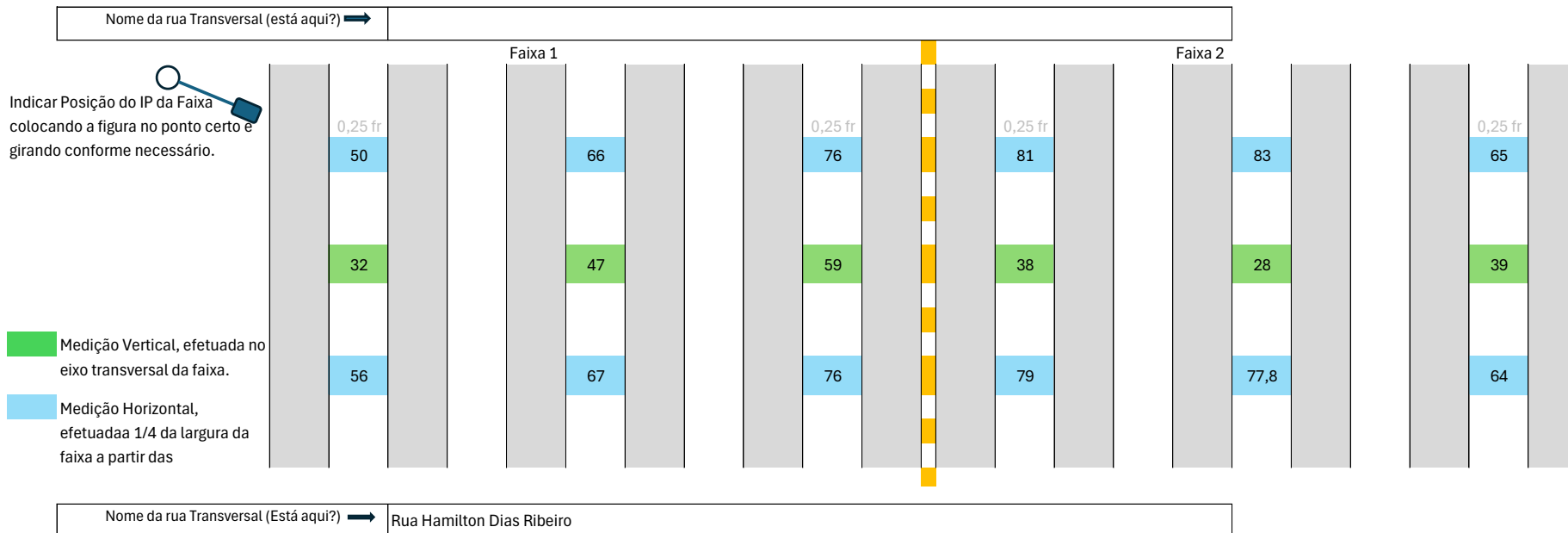
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	39,63	15	27,80

22 CPS-FP - 2167 - R. Dolor de Oliveira Barbosa x R. Estevan x Araujo de Almeida x ETEC Bento Quirino
Pontos: 2 Indicado

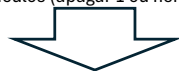


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2167	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 01:56	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Dolor de Oliveira Barbosa	



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
V3	26	70,07	11	40,50

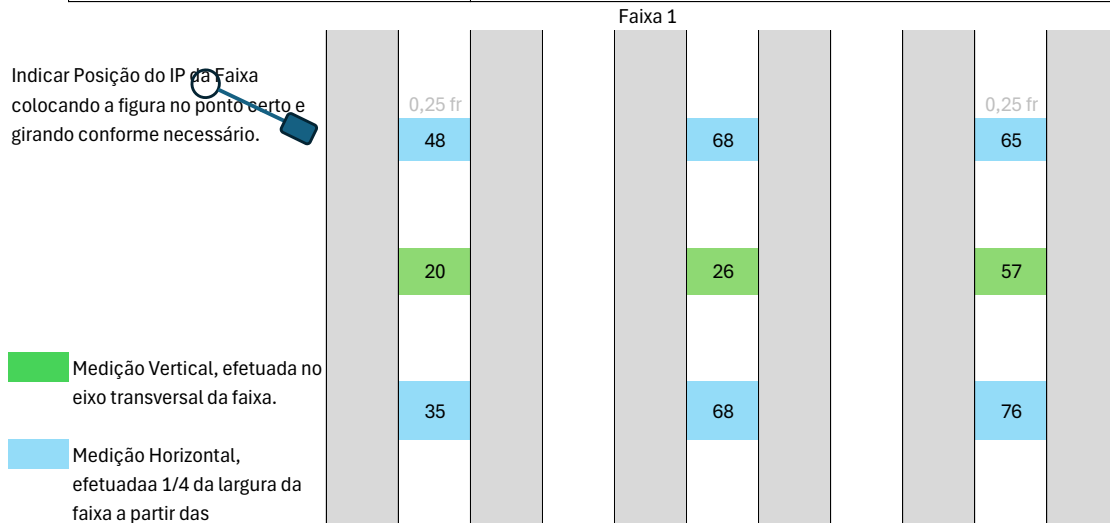
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2167 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 02:00 Efetuado por: Kazu e William

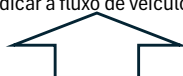
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Estevam Araújo de Almeida

Nome da rua Transversal (está aqui?) → _____



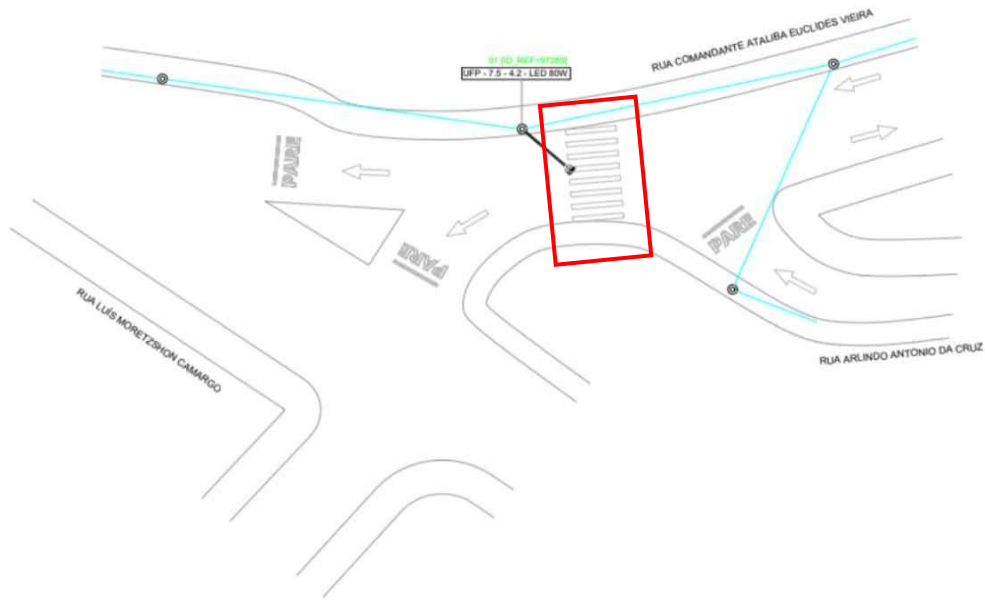
Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Rua Dolor de Oliveira Barbosa

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	18	60,00	8	34,33

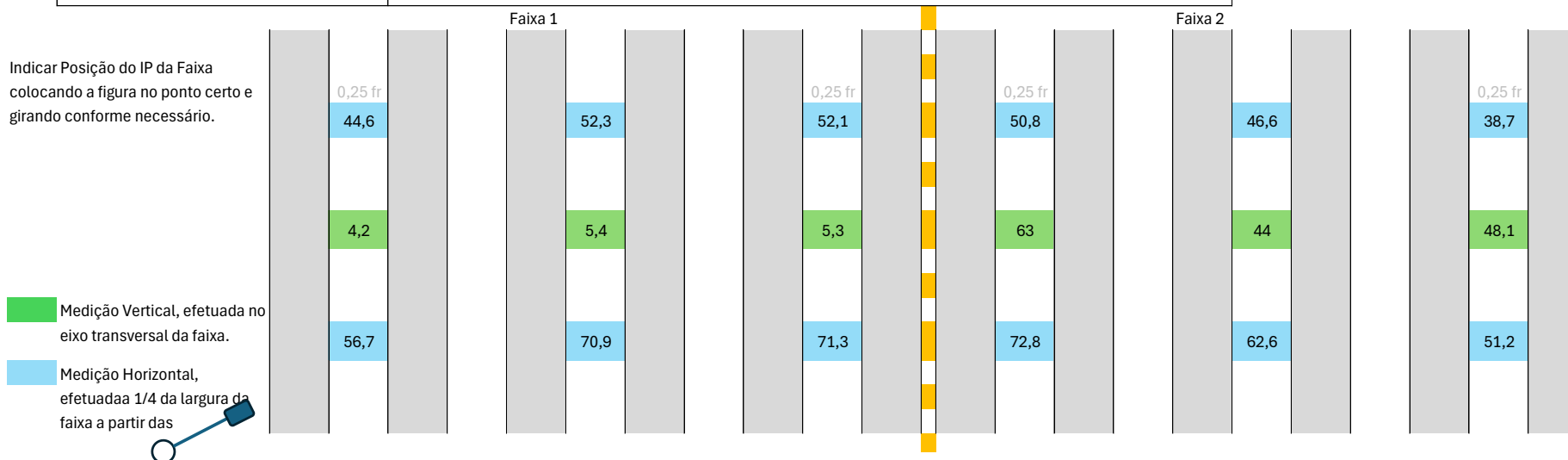
23 CPS-FP - 2180 - R. Comandante Ataliba Euclides Vieira, 1030 x EE Prof. Moacyr Santos de Campos
Pontos: 1 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

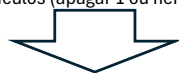
Número do Projeto: CPS-FP - 2180	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 23:03	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Comandante Ataliba Euclides Vieira	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Arlindo Antônio da Cruz



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

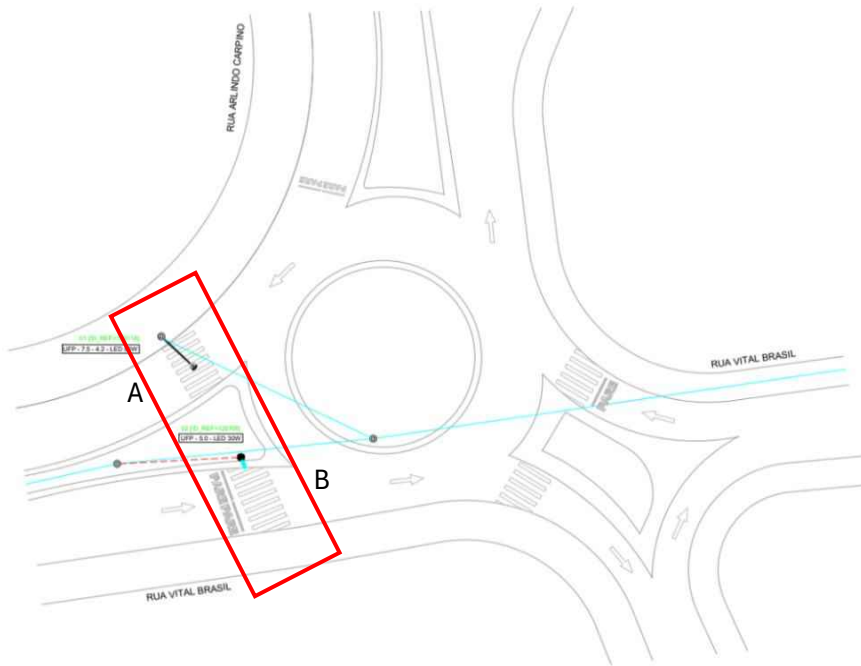


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



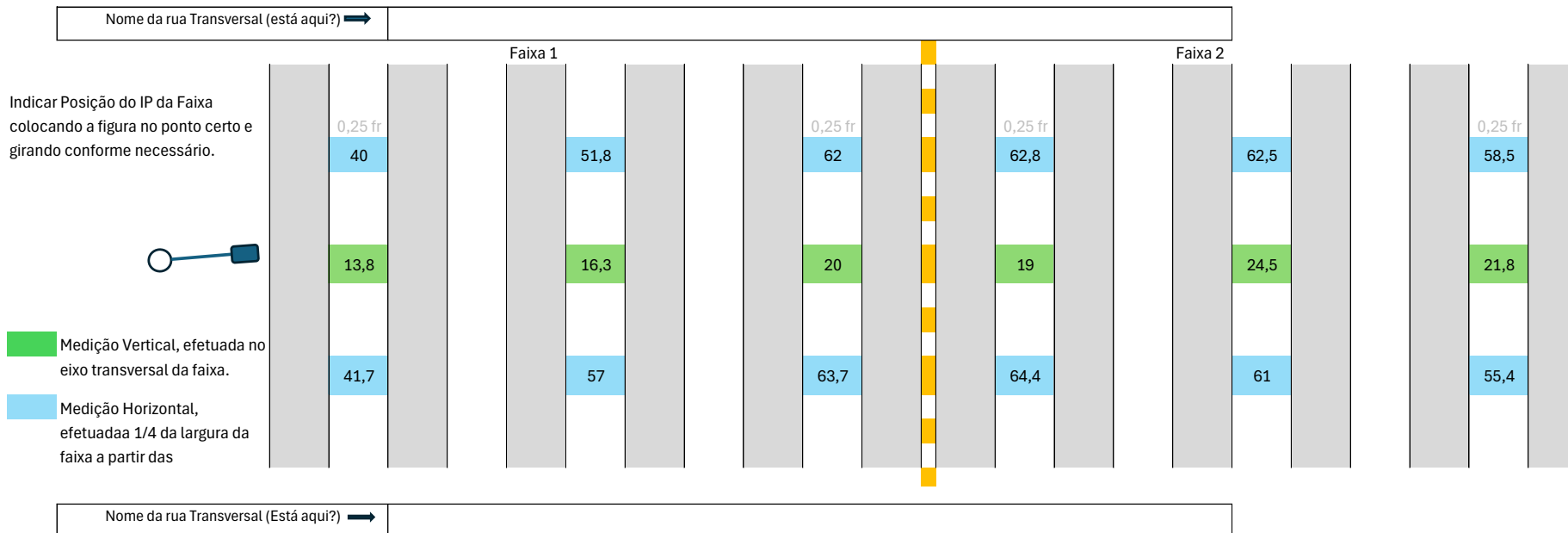
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	55,88	15	28,33

24 CPS-FP - 2195 - R. Vital Brasil, 866 x Praça Arautos da Paz
Pontos: 2 Indicado

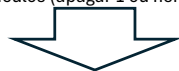


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2195	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:44	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Vital Brasil	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



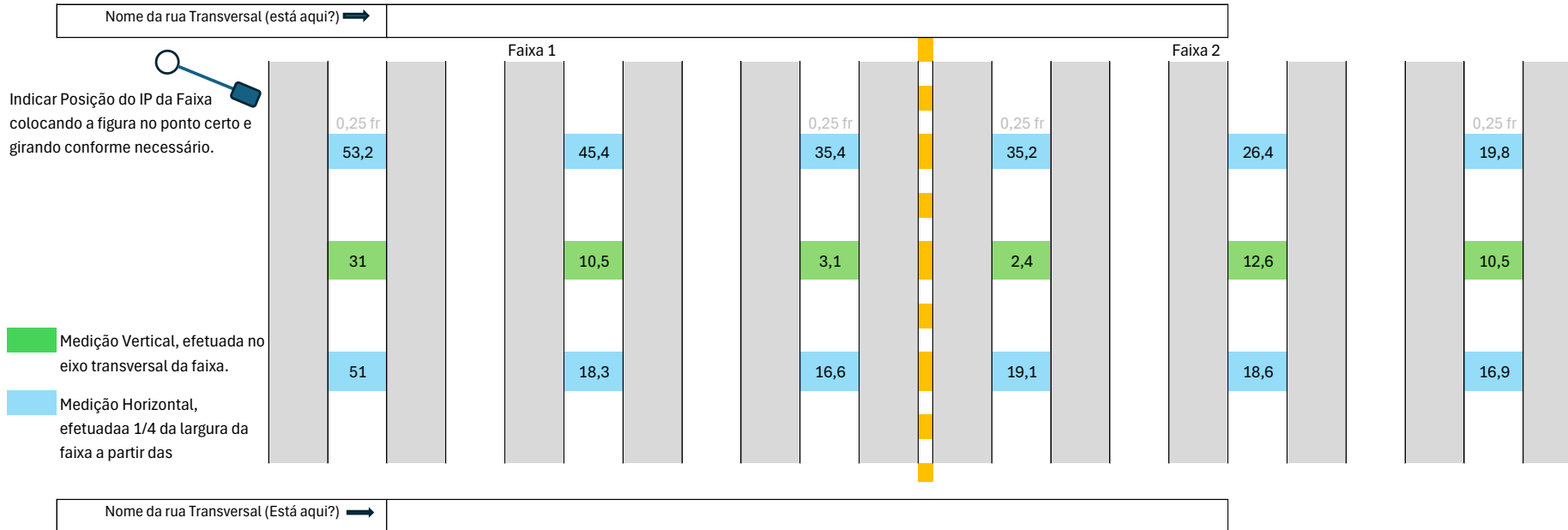
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	56,73	4	19,23

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2195	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:50	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: Rua Vital Brasil			



Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

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

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_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	29,66	4	11,68

25 CPS-FP - 2212 - R.Oliveira Cardoso x Torre Castelo
Pontos: 1 Indicado



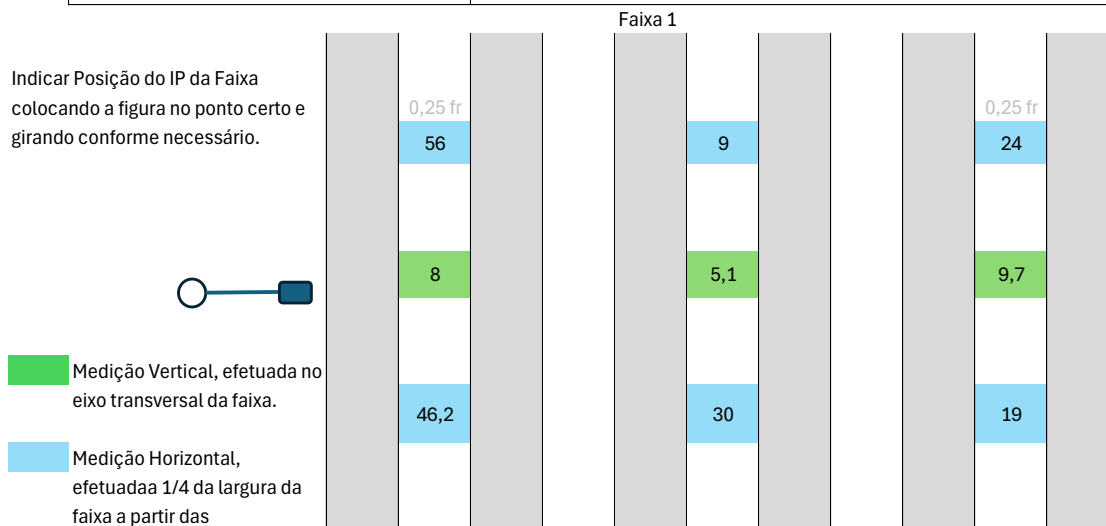
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2212 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:31 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Oliveira Cardoso

Nome da rua Transversal (está aqui?) → _____



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	53	30,70	23	7,60

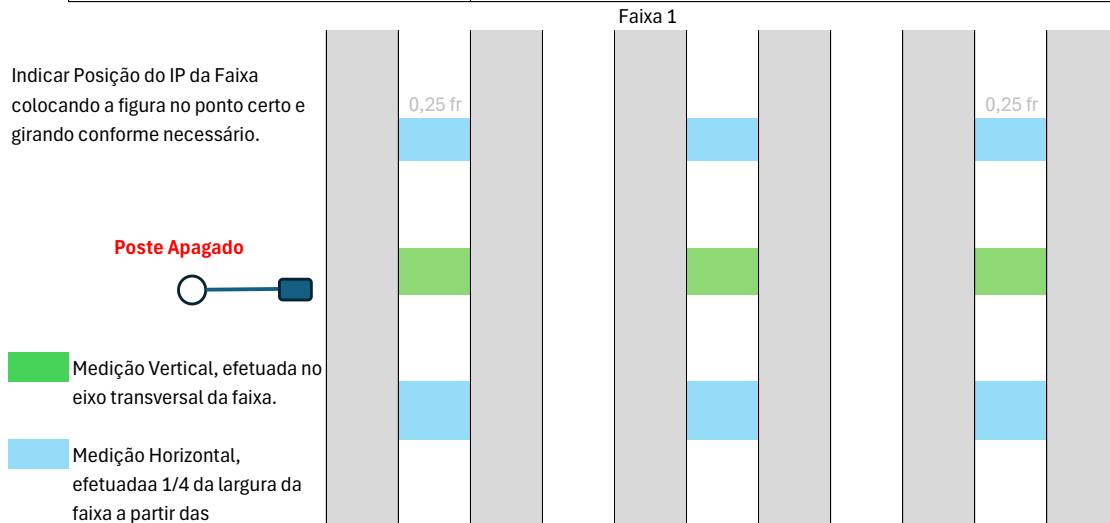
26 CPS-FP - 2213 - R. Santo Antônio Claret x Torre do Castelo
Pontos: 1 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2213	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:27	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua Santo Antônio Claret		

Nome da rua Transversal (está aqui?) →



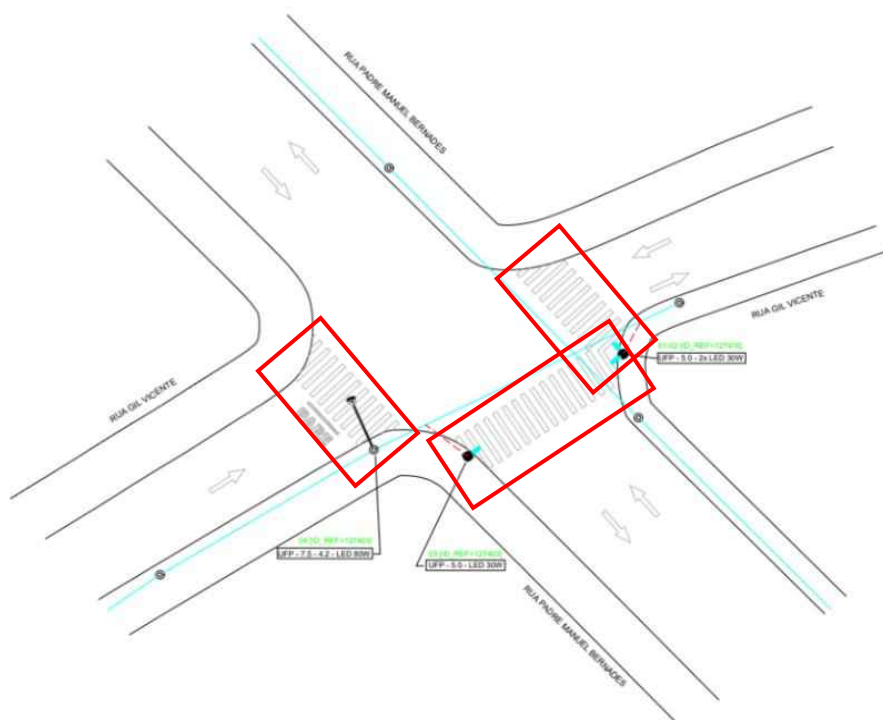
Nome da rua Transversal (Está aqui?) →

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

27 CPS-FP - 2215 - R. Gil Vicente, 971 x R. Padre Manuel Bernades
Pontos: 4 Indicado



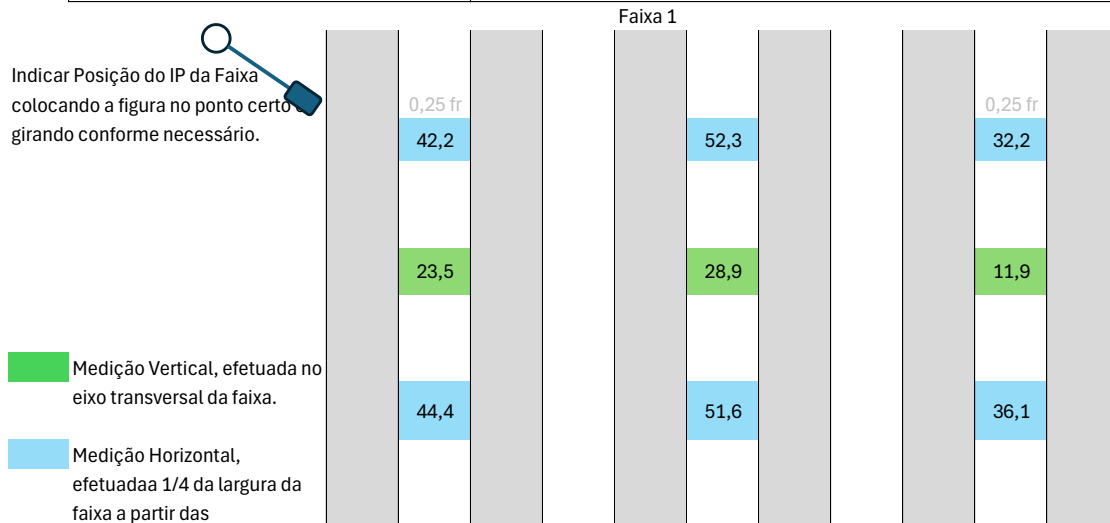
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2215	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:20	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

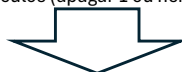
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Gil Vicente

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



Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Rua Padre Manuel Bernades
--

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

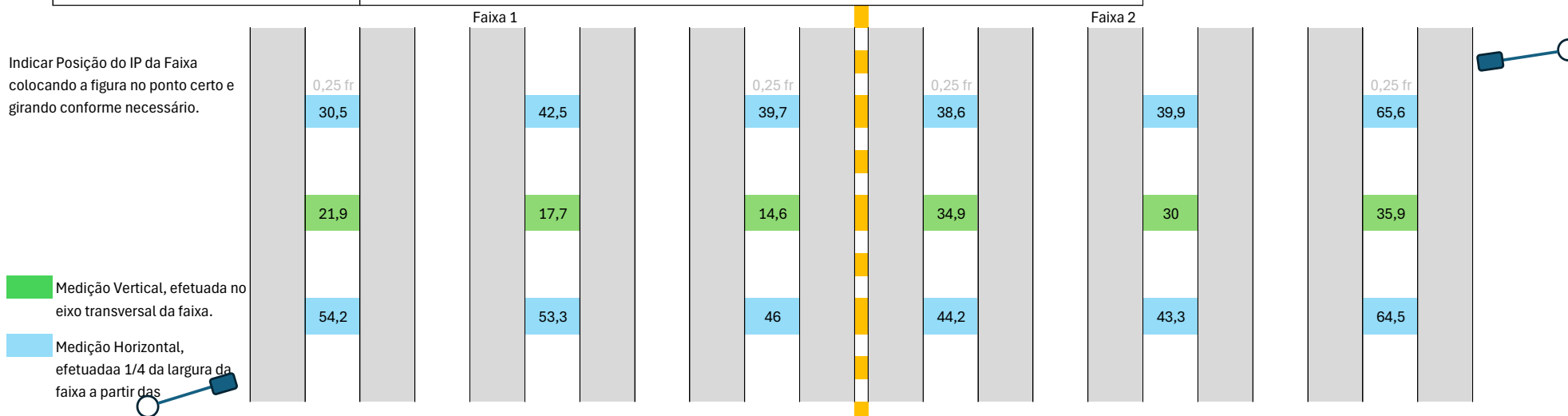


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
	V5	10	43,13	4

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

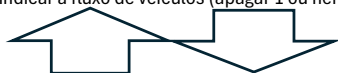
Número do Projeto: CPS-FP - 2215	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:25	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: Rua Padre Manuel Bernades			

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Gil Vicente



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

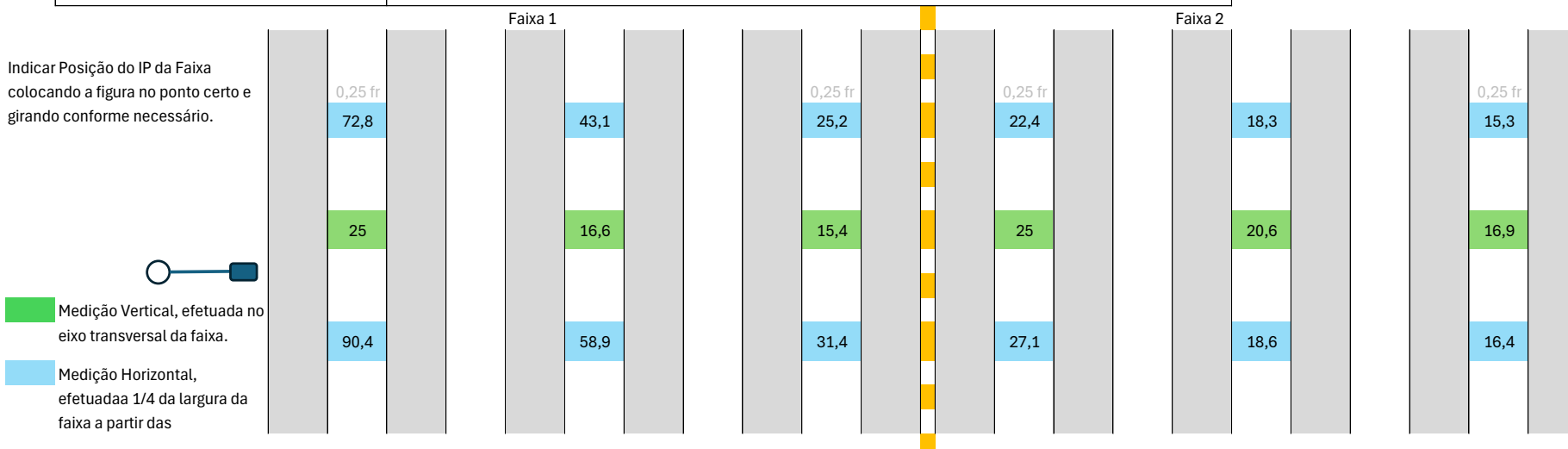


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	46,86	4	25,83

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

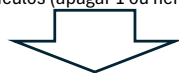
Número do Projeto: CPS-FP - 2215	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:30	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Gil Vicente	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Padre Manuel Bernades



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

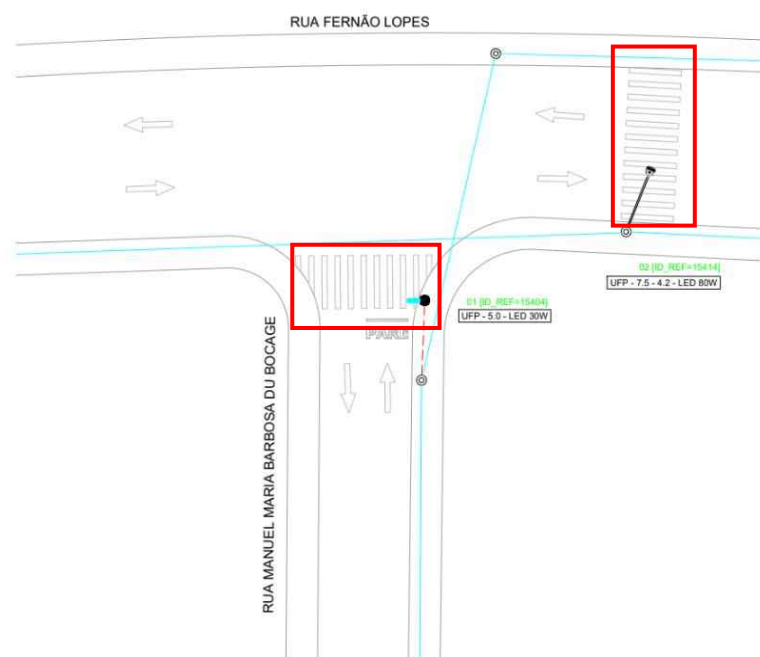


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V5	10	36,66	4	19,92

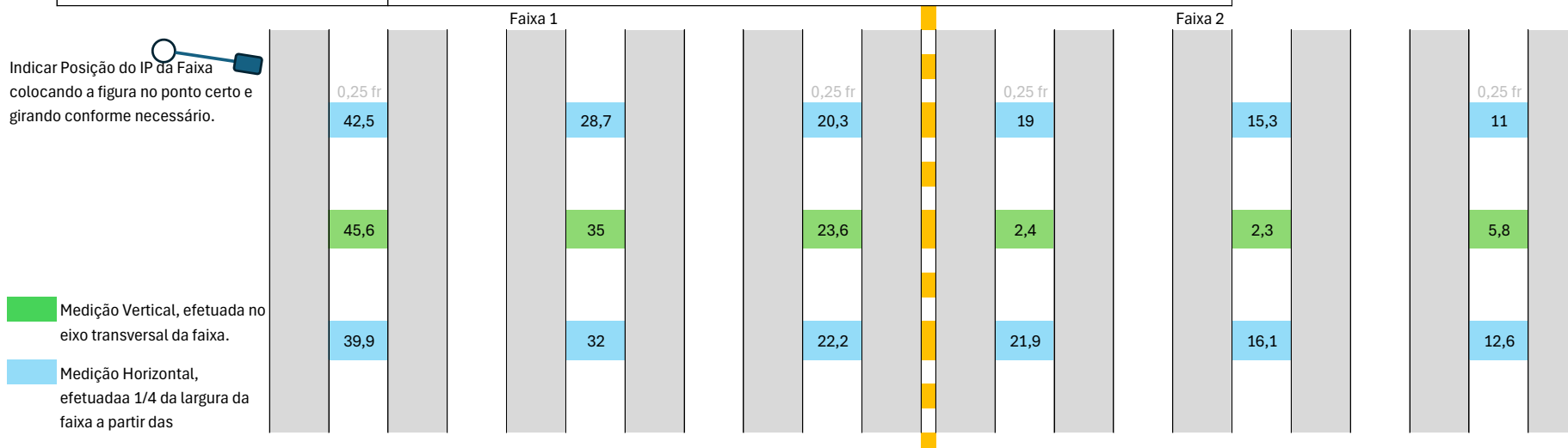
28 CPS-FP - 2233 - R. Fernão Lopes, 1420 x R. Manuel Maria Barbosa Du Bocage
Pontos: 2 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

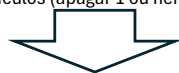
Número do Projeto: CPS-FP - 2233	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:01	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Manuel Maria Barbosa Du Bocage	

Nome da rua Transversal (está aqui?)



Nome da rua Transversal (Está aqui?) Rua Fernão Lopes

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

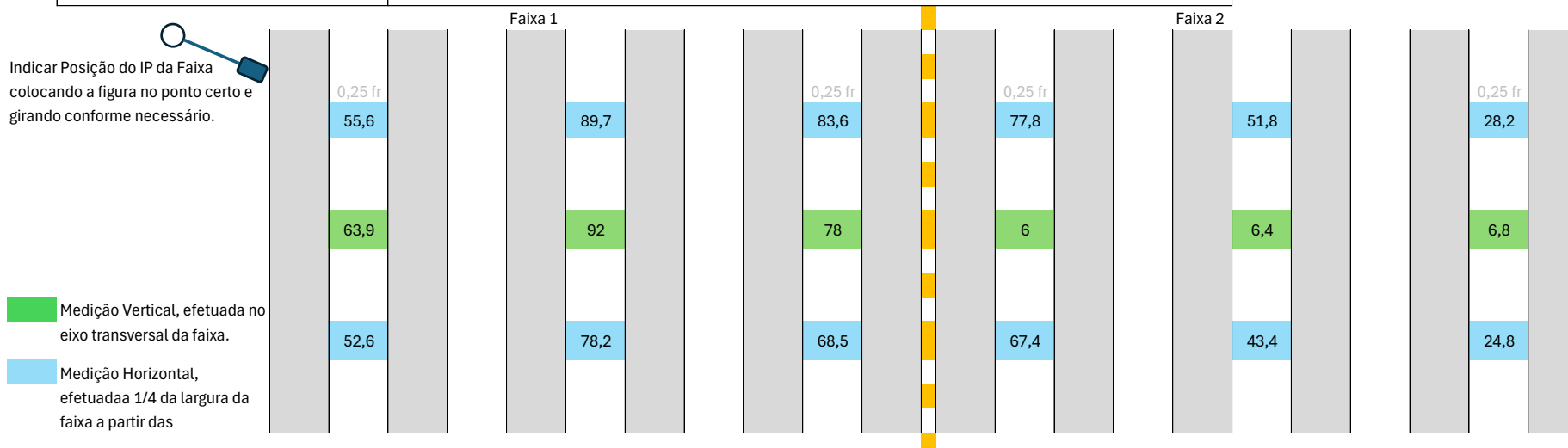


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	23,46	4	19,12

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

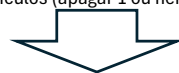
Número do Projeto: CPS-FP - 2233	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 01:06	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Fernão Lopes	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Manuel Maria Barbosa Du Bocage



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

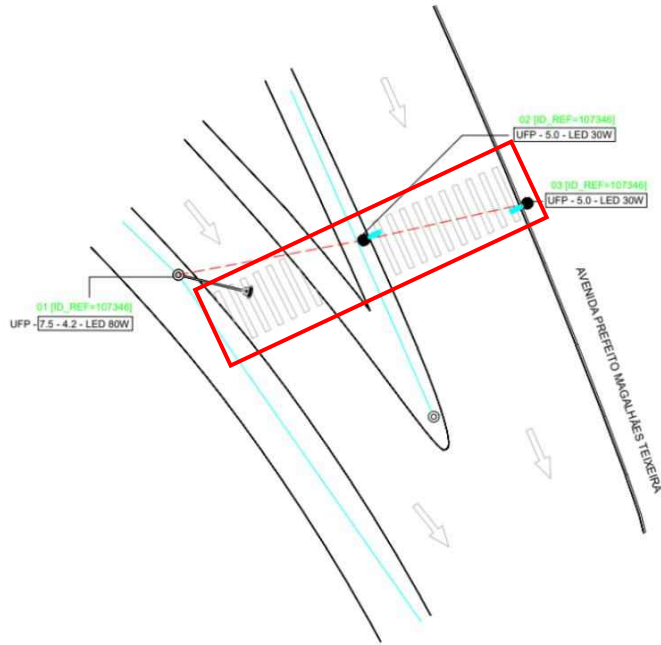


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V3	26	60,13	11	42,18

29 CPS-FP - 2247 - AV. PREFEITO MAGALHÃES TEIXEIRA X PICARRÃO
Pontos: 3 Indicado

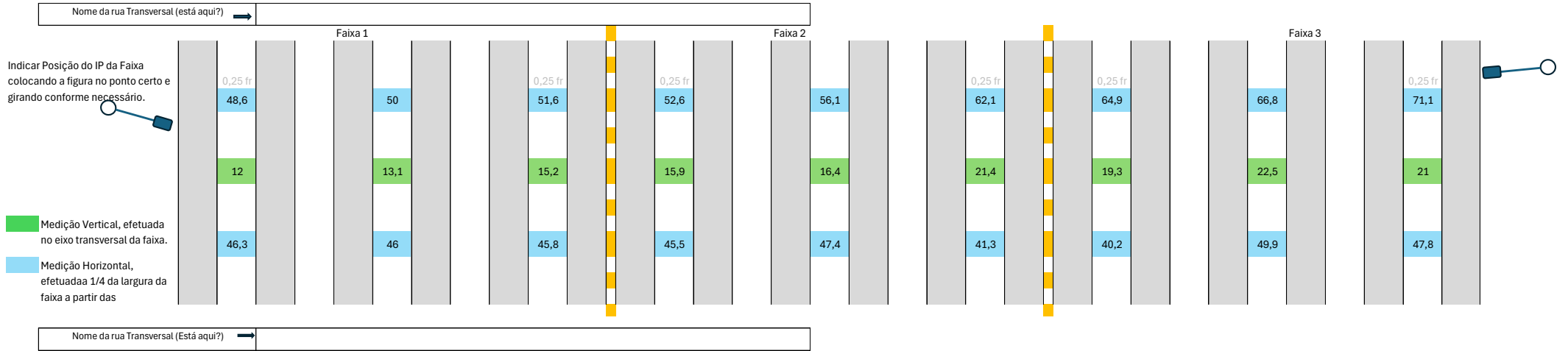


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2247 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:25 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Av Prefeito Magalhães Teixeira



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 - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	51,89	23	17,42

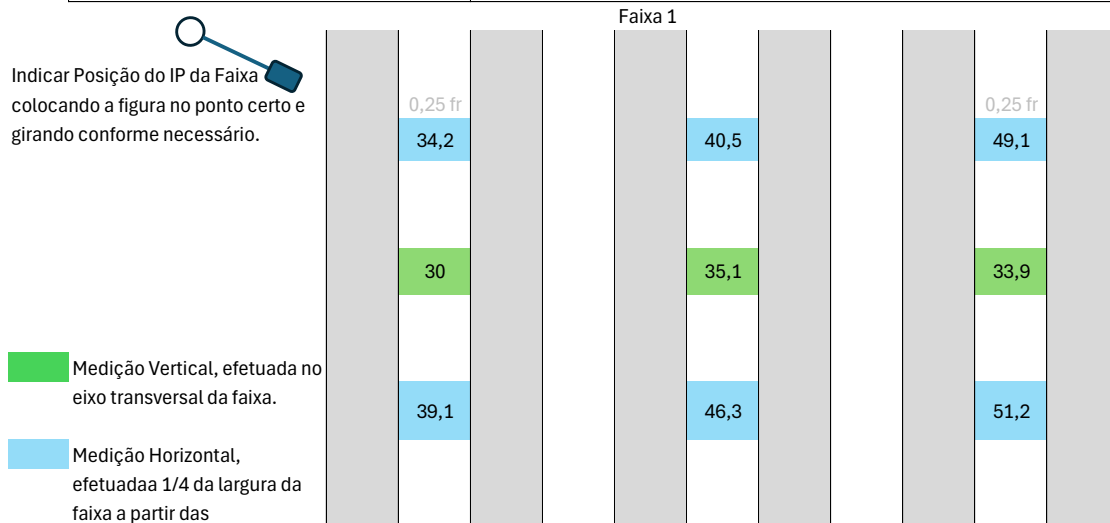
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2247 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 04:30 Efetuado por: Kazu e William

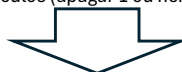
Nome da rua Longitudinal: Av Prefeito Magalhães Teixeira

Nome da rua Transversal (está aqui?)



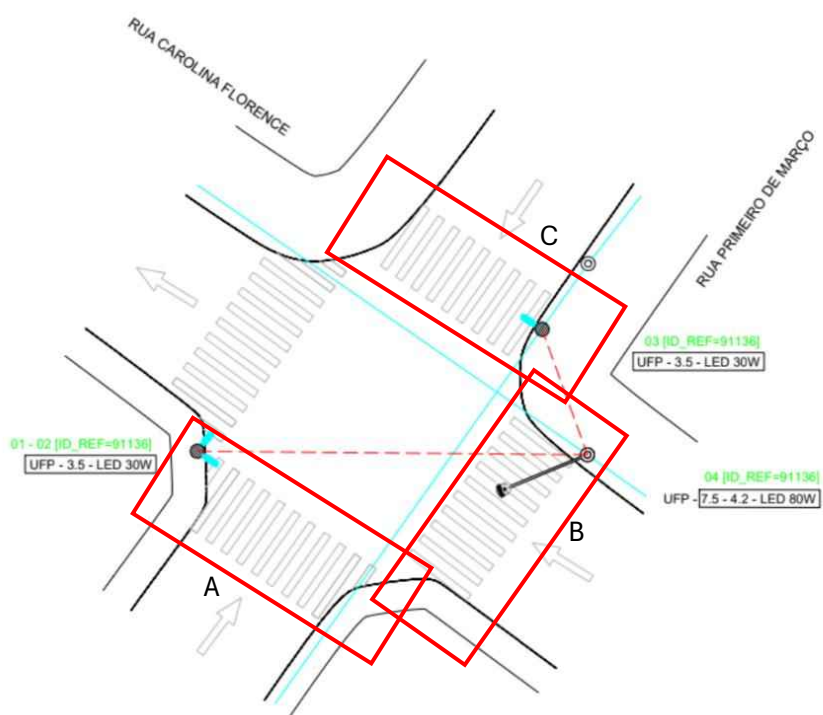
Nome da rua Transversal (Está aqui?)

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	53	43,40	23	33,00

30 CPS-FP - 2265 - RUA 1 DE MARÇO X RUA CAROLINA FLORENCE
Pontos: 3 Indicado



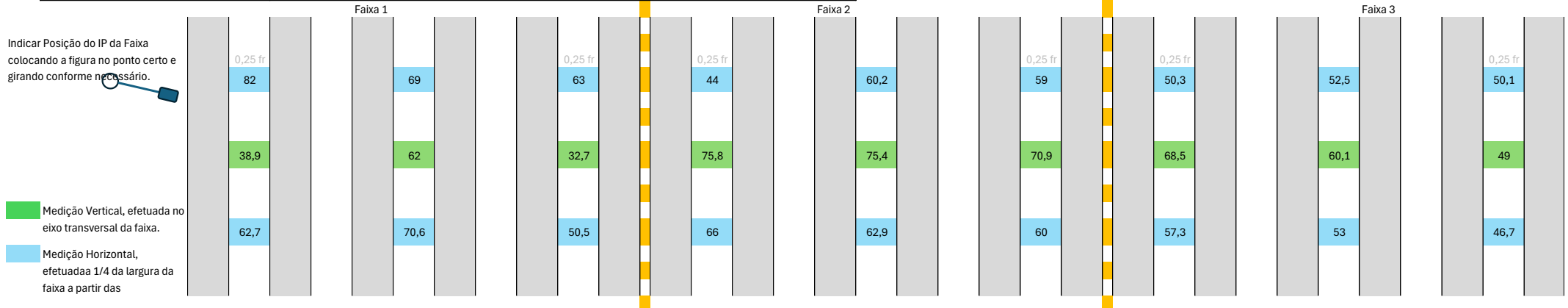
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2265 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 06:00 Efetuado por: Kazu e William

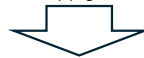
Nome da rua Longitudinal: Rua Primeiro de Março

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Carolina Florence



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 - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	58,88	15	59,26

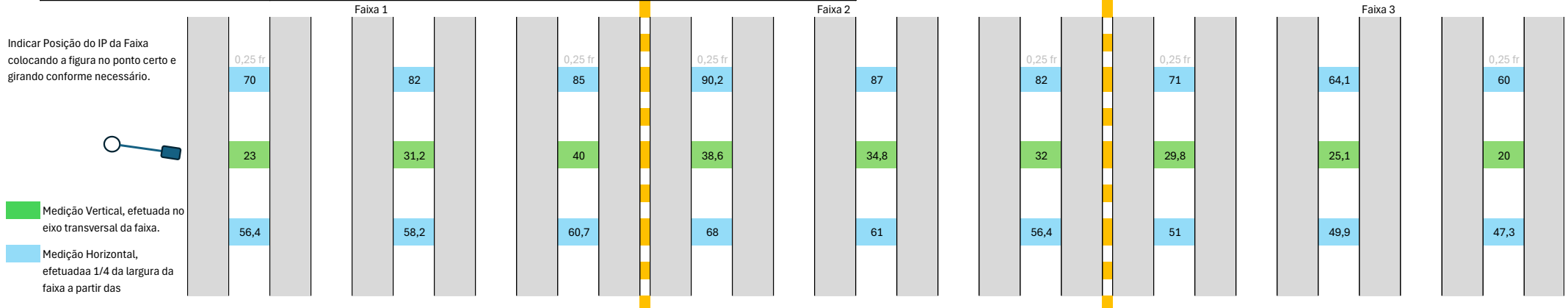
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2265 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 06:06 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Rua Carolina Florence

Nome da rua Transversal (está aqui?)



Nome da rua Transversal (Está aqui?) Rua Primeiro de Março

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

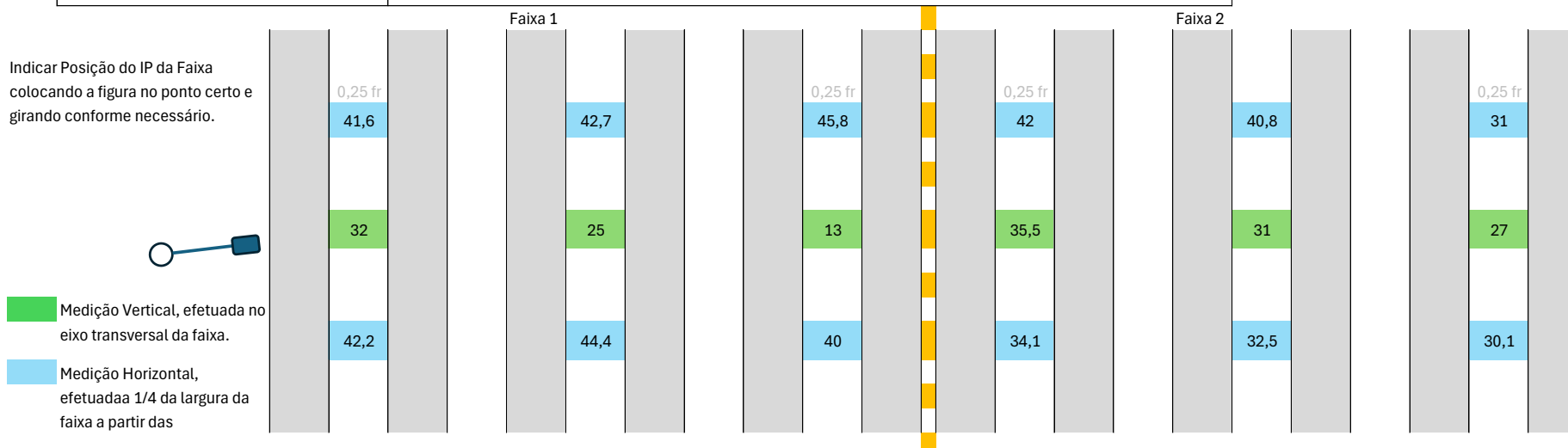


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	66,68	15	30,50

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

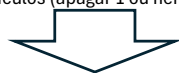
Número do Projeto: CPS-FP - 2265	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 06:00	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Primeiro de Março	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Carolina Florence



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

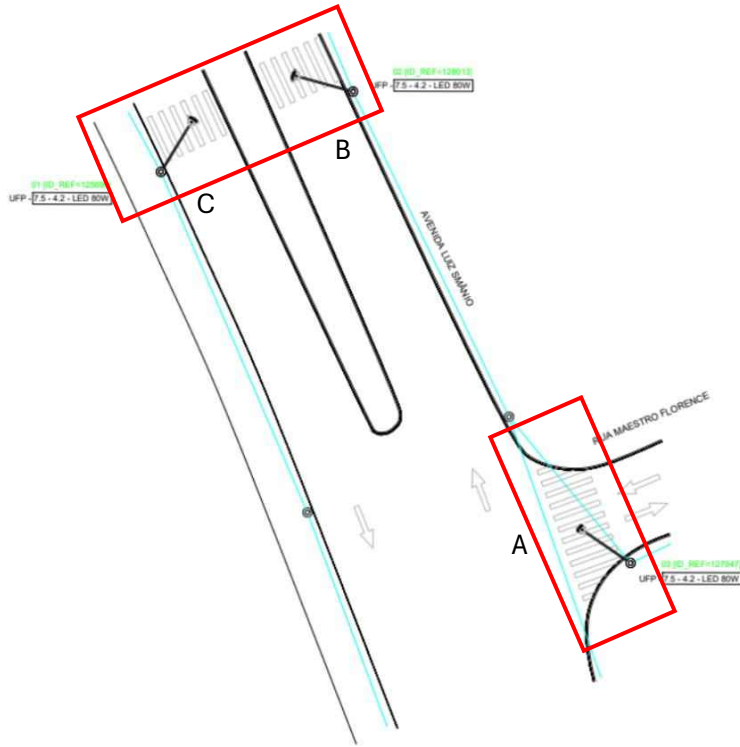


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V2	30	38,93	15	27,25

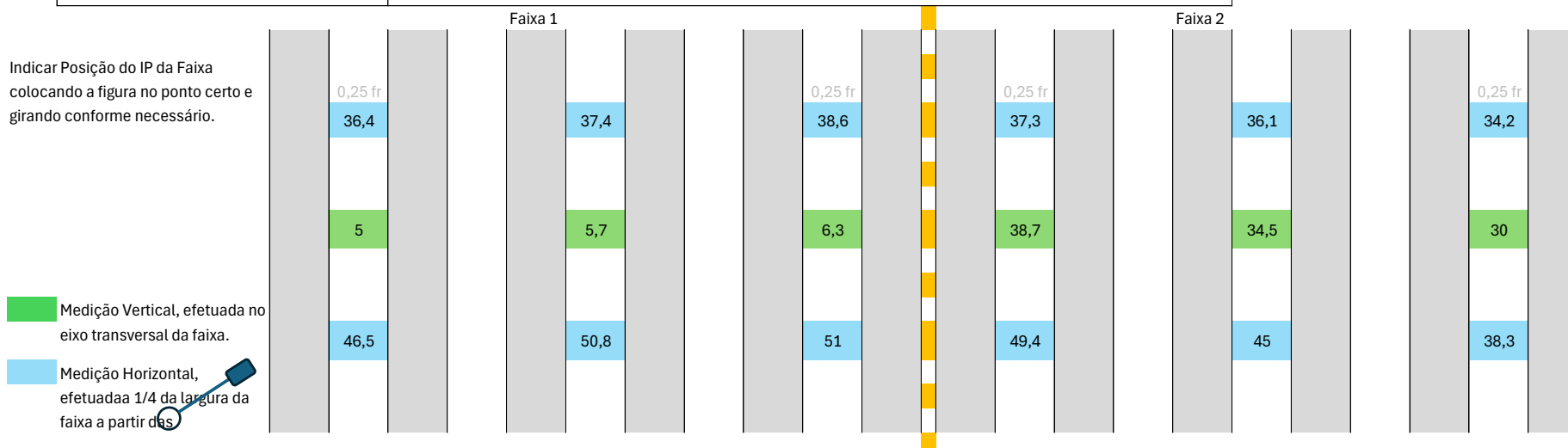
31 CPS-FP - 2269 - AV. SMANIO 1277 X RUA MAESTRO FLORENCE
Pontos: 3 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

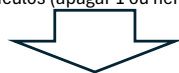
Número do Projeto: CPS-FP - 2269	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:40	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Maestro Florence	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Av Luiz Smânio



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



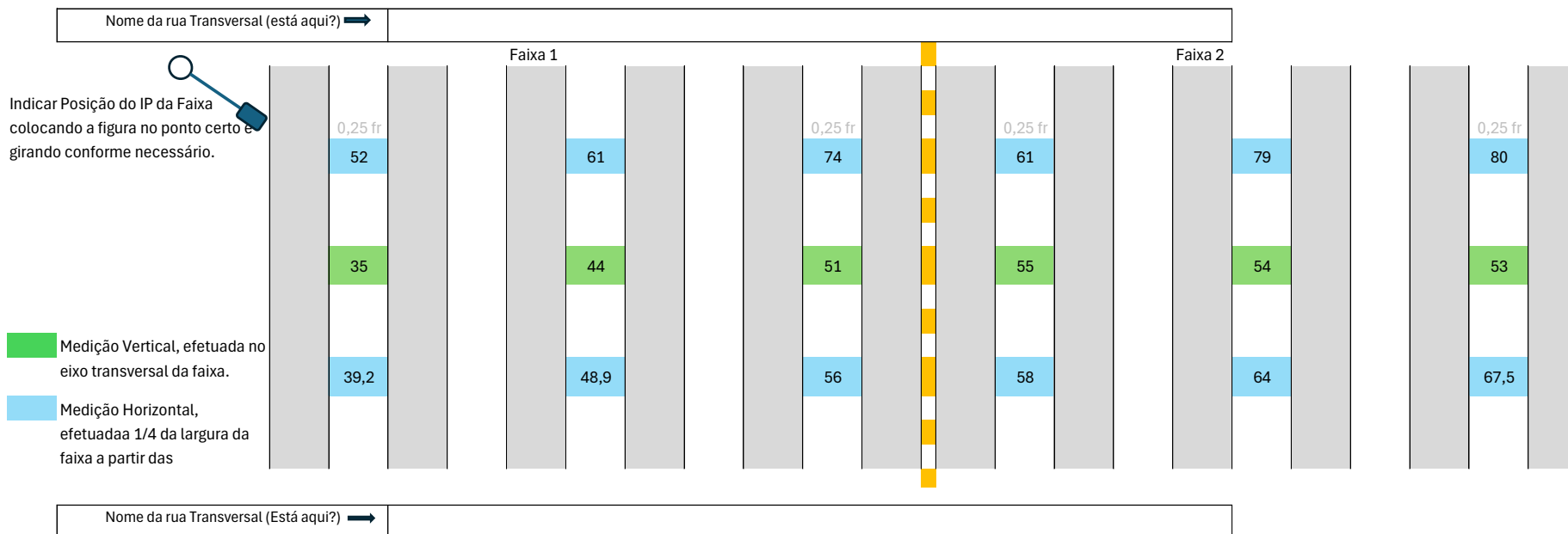
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



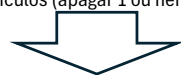
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	41,75	4	20,03

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2269	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:47	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Luiz Smânio	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



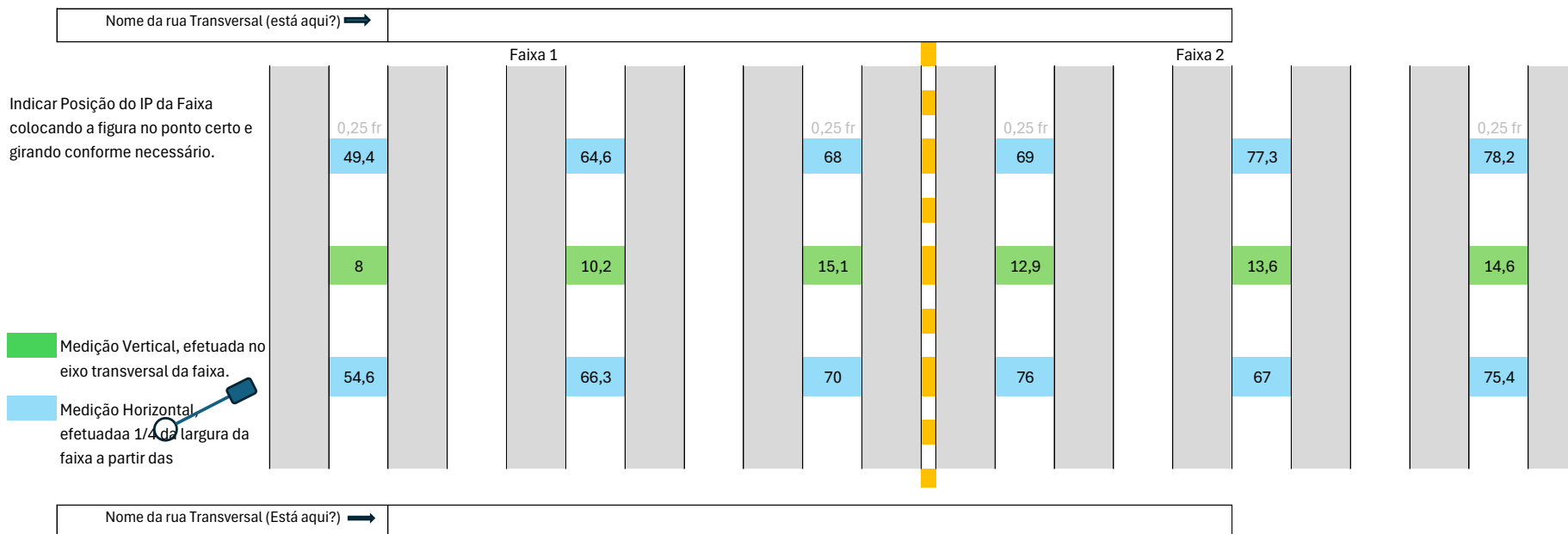
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



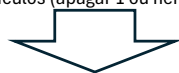
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	61,72	15	48,67

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2269	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:50	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Av Luiz Smânio	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

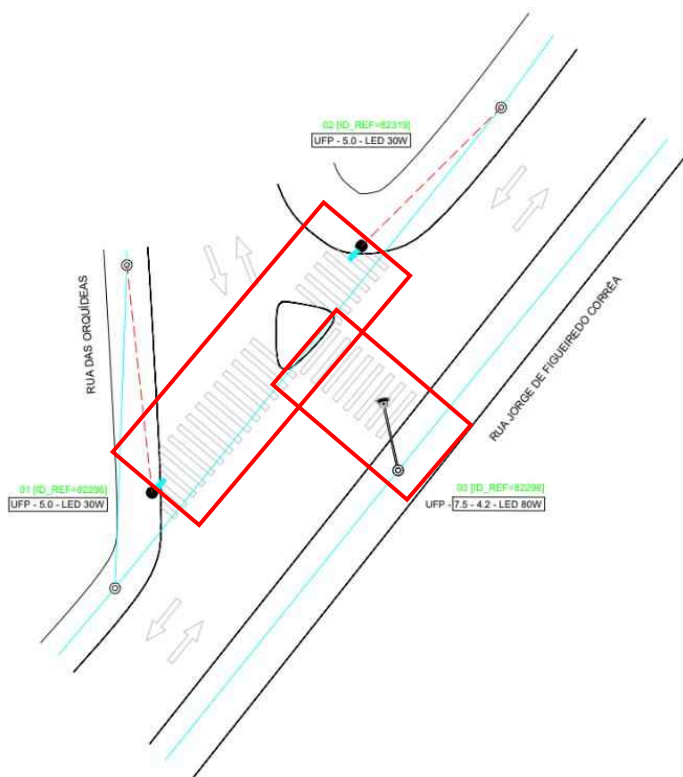


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	67,98	15	12,40

32 CPS-FP - 2276 - RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA X RUA DAS ORQUIDEAS
Pontos: 3 Indicado



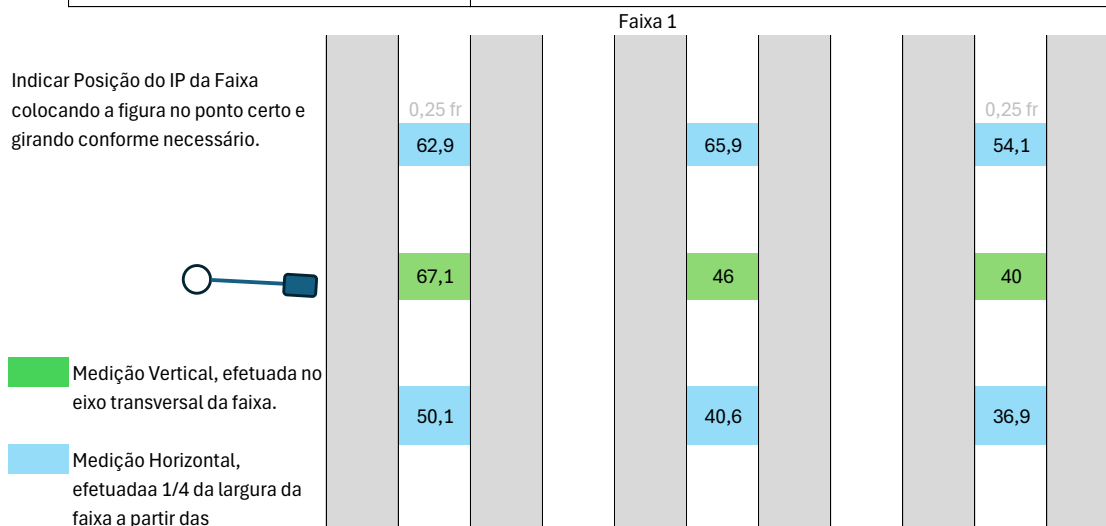
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2276	Esquinas:
----------------------------------	-----------

Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 22:29	Efetuada por: Kazu e William
--	------------------------------

Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua das Orquídeas

Nome da rua Transversal (está aqui?) → Rua Jorge de Figueiredo Corrêa



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

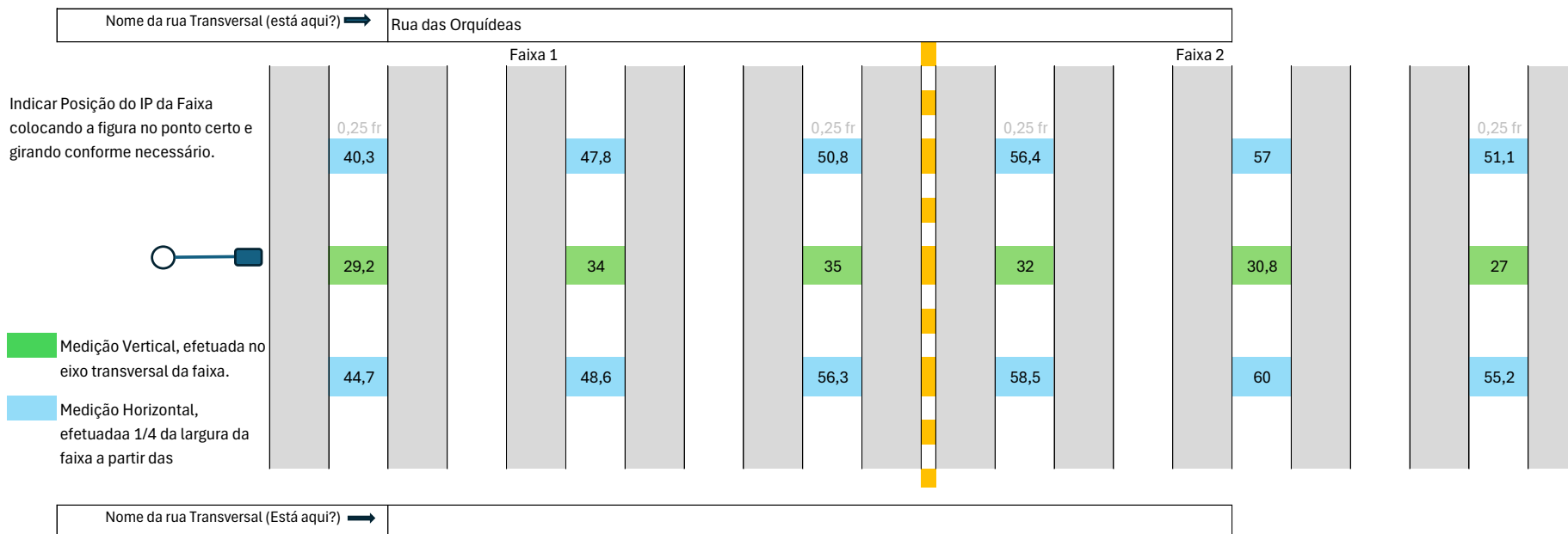
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



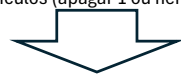
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	51,75	4	51,03

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2276	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 22:34	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Jorge de Figueiredo Côrrea	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



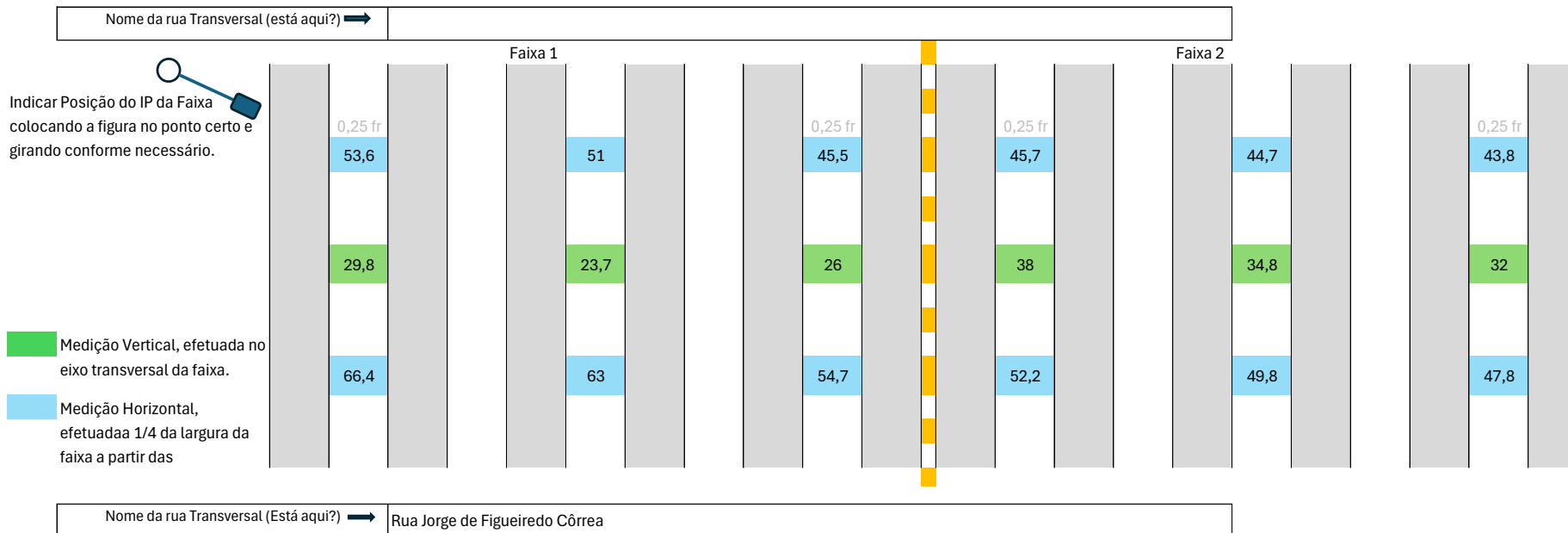
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



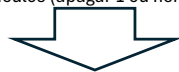
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	52,23	15	31,33

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2276	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 22:40	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua das Orquídeas	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

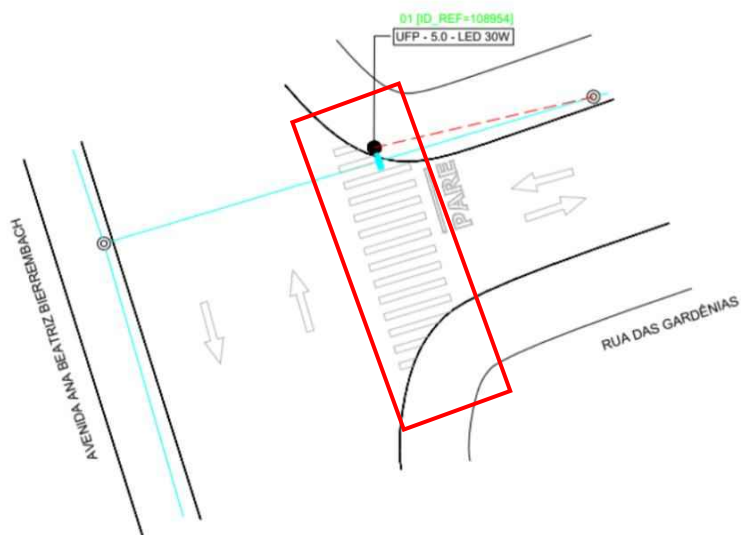


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



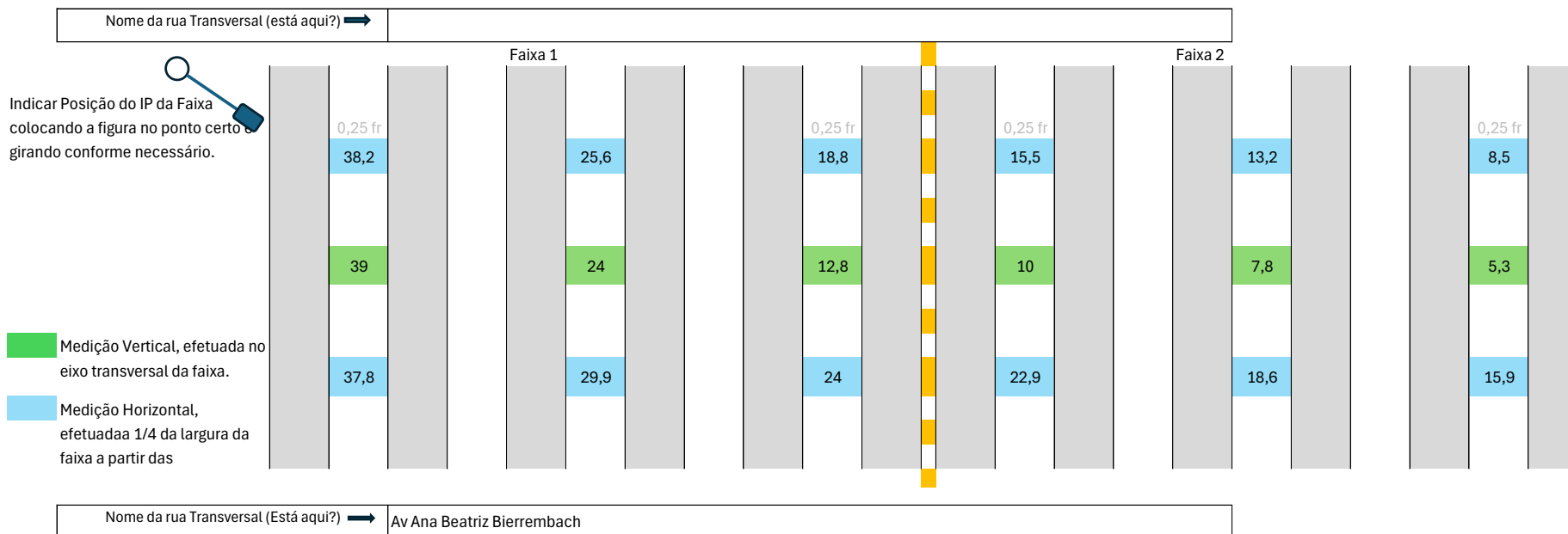
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - E_{hmed} (LUX)		Iluminância Média Vertical - E_{vmed} (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	51,52	4	30,72

33 CPS-FP - 2282 - AV. ANA BEATRIZ BIERREMBACH X R. DAS GARDENIAS
Pontos: 1 Indicado

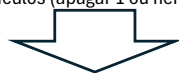


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2282	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 03:08	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua das Gardêneas	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

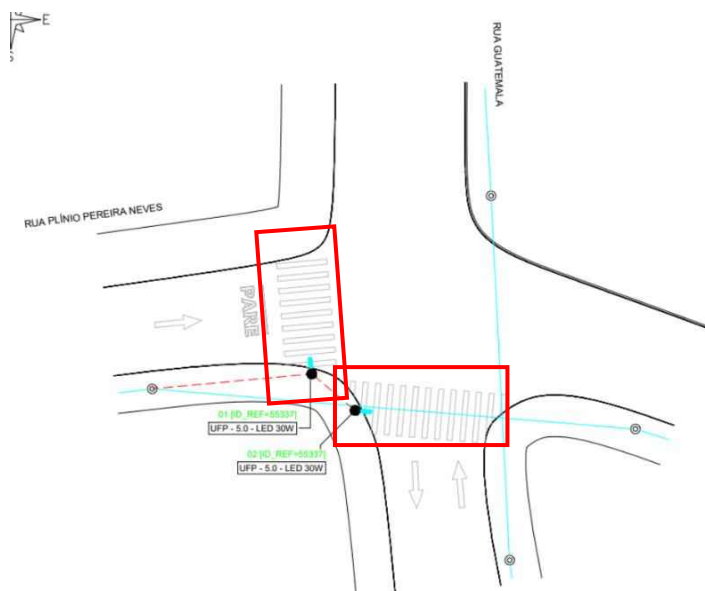


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



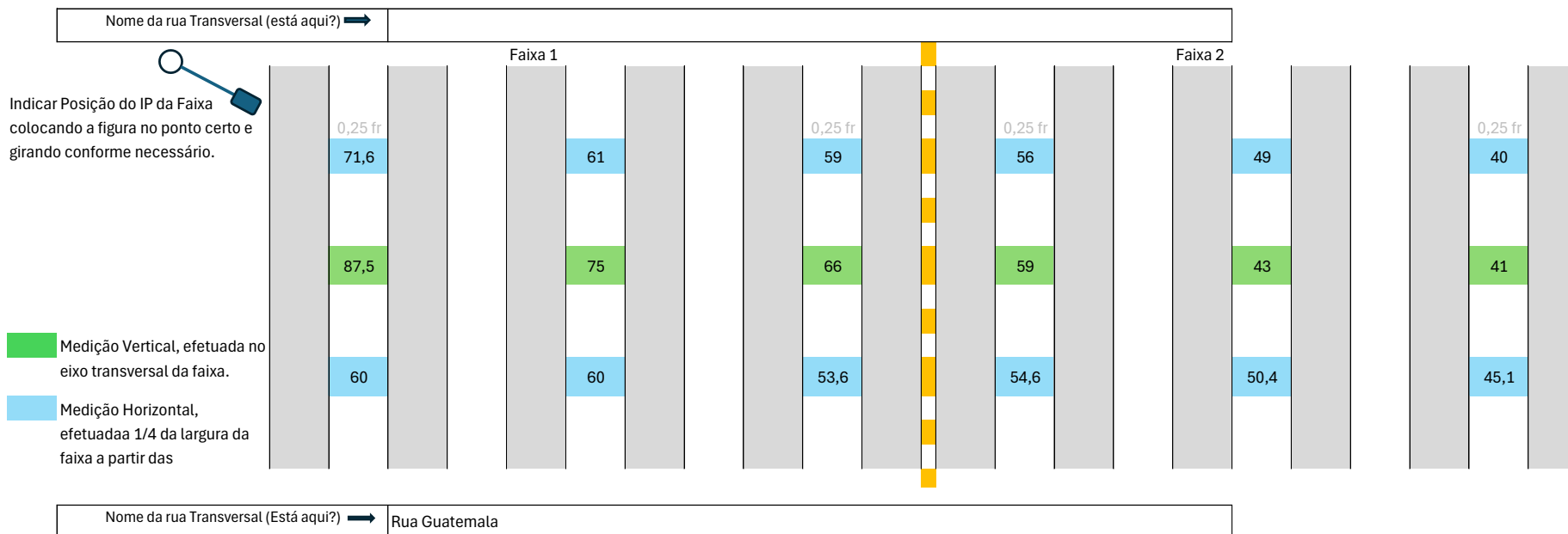
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	22,41	4	16,48

34 CPS-FP - 2302 - RUA PLINIO PEREIRA NEVES X RUA GUATEMALA
Pontos: 2 Indicado

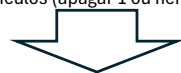


Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2302	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:53	Efetuada por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Domingos José Duarte	



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

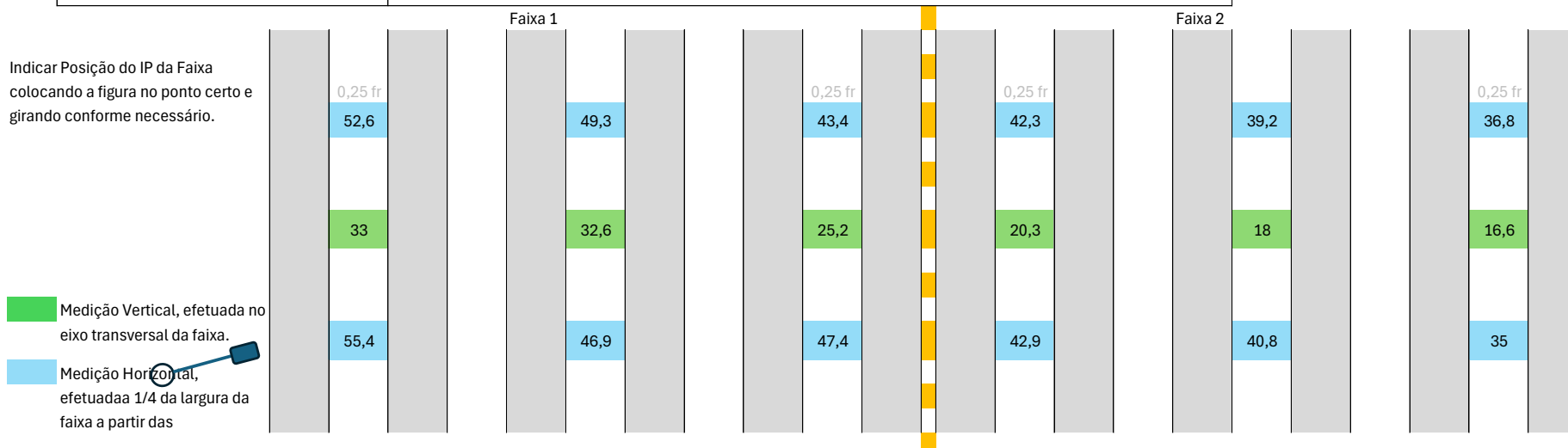


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	55,03	4	61,92

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

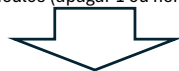
Número do Projeto: CPS-FP - 2302	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 28/04/2026 - 03:56	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Guatemala	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Domingos José Duarte



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

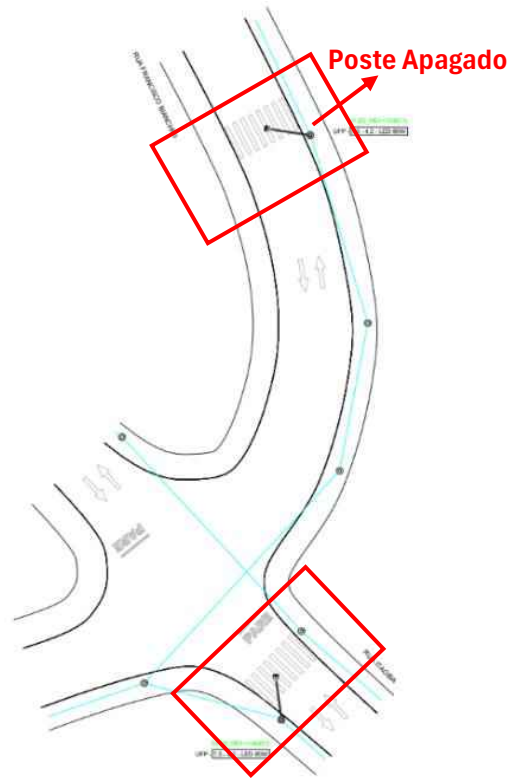


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V5	10	44,33	4	24,28

35 CPS-FP - 2303 - RUA FRANCISCO BIANCHINI 1714 X RUA ITAGIBA
Pontos: 2 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

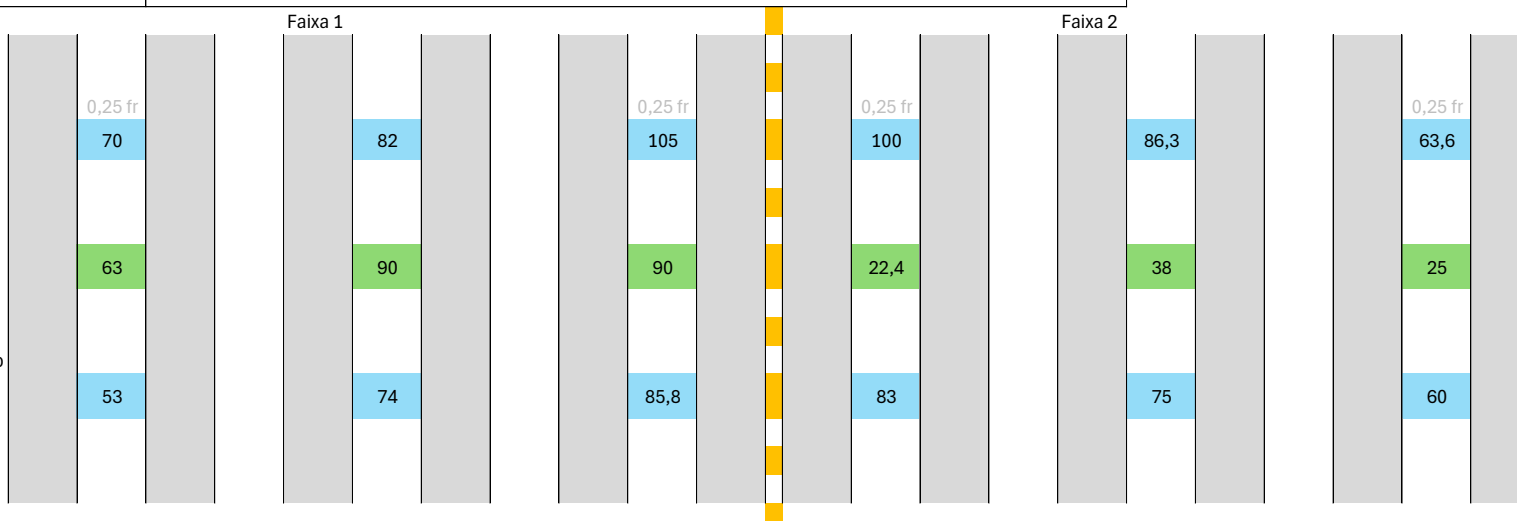
Número do Projeto: CPS-FP - 2303	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 04:04	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Itagiba	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Francisco Bianchini

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

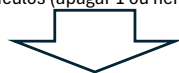
Medição Vertical, efetuada no eixo transversal da faixa.

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



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)

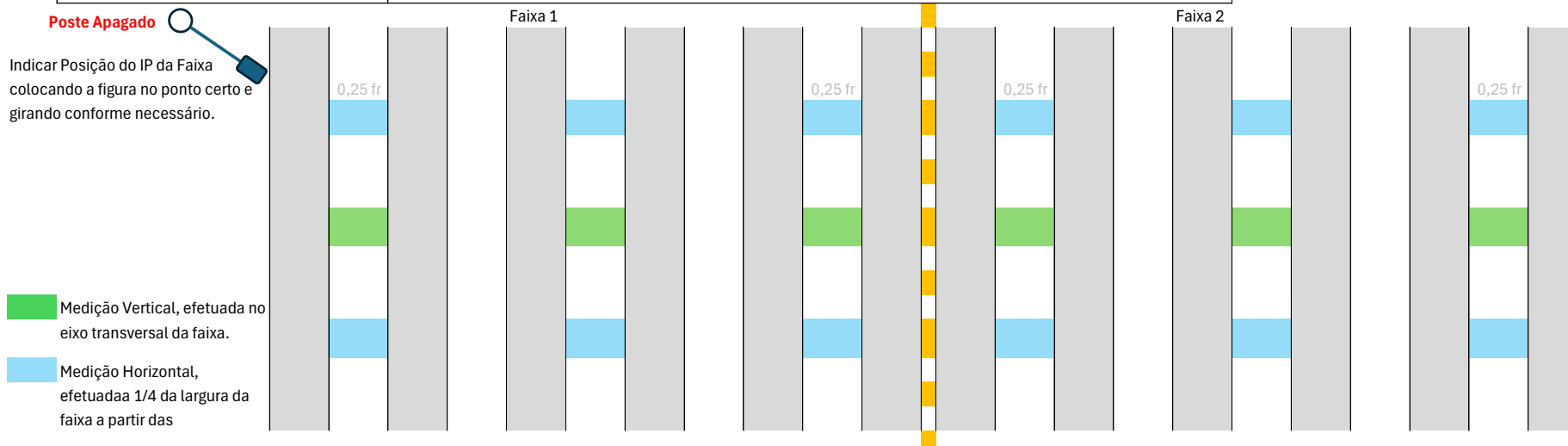


Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V5	10	78,14	4	54,73

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

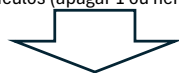
Número do Projeto: CPS-FP - 2303	Esquinas:
Data e Hora da Medição: 29/04/2026 - 04:09	Efetuated por: Kazu e William
Nome da rua Longitudinal: Rua Francisco Bianchini	

Nome da rua Transversal (está aqui?) Rua Itagiba



Nome da rua Transversal (Está aqui?)

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)

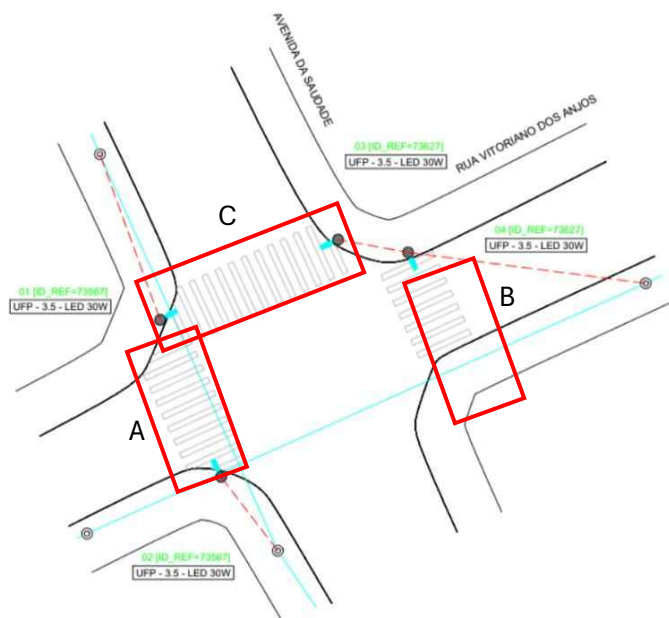


Indicar a fluxo de veículos (apagar 1)



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
V5	10		4	

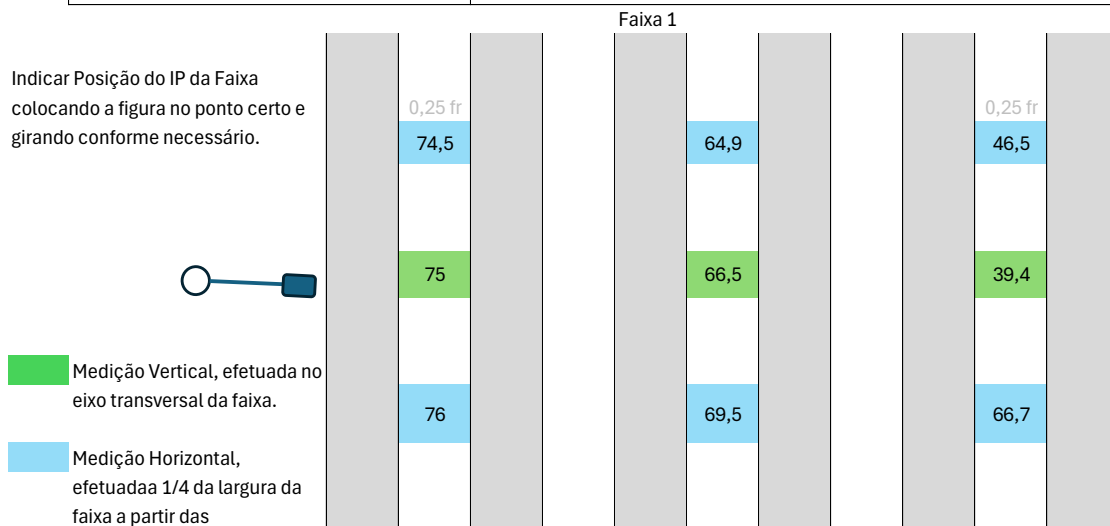
36 CPS-FP - 2306 - AV DA SAUDADE X RUA VITORIANO DOS ANJOS
Pontos: 4 Indicado



Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

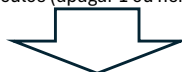
Número do Projeto: CPS-FP - 2306	Esquinas:		
Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:07	Efetuado por: Kazu e William		
Nome da rua Longitudinal: ↑	Rua Vitorino dos Anjos		

Nome da rua Transversal (está aqui?) →



Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Av da Saudade

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	30	66,35	15	60,30

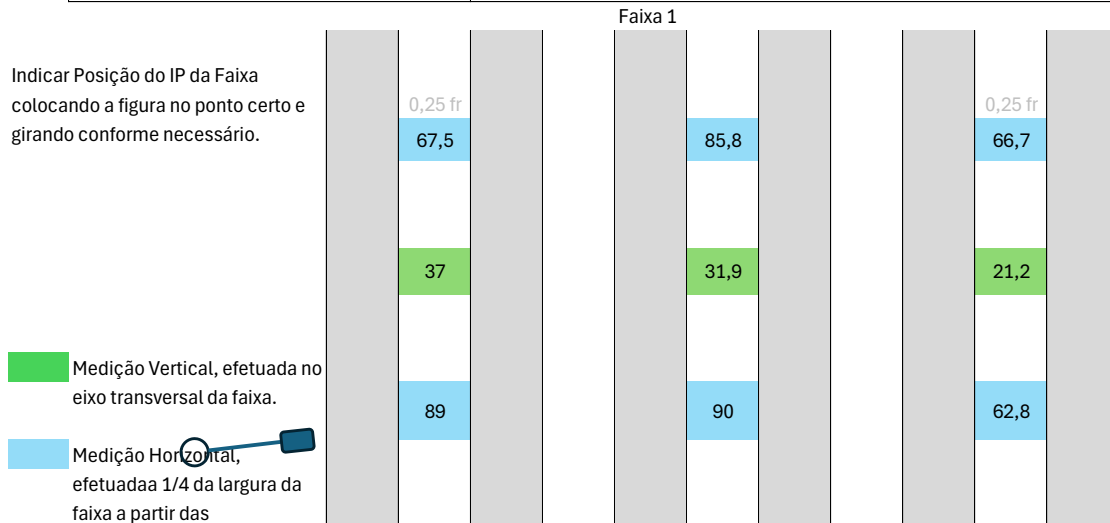
Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2306 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:09 Efetuado por: Kazu e William

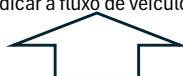
Nome da rua Longitudinal: ↑ Rua Vitorino dos Anjos

Nome da rua Transversal (está aqui?) → _____



Nome da rua Transversal (Está aqui?) → Av da Saudade

Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



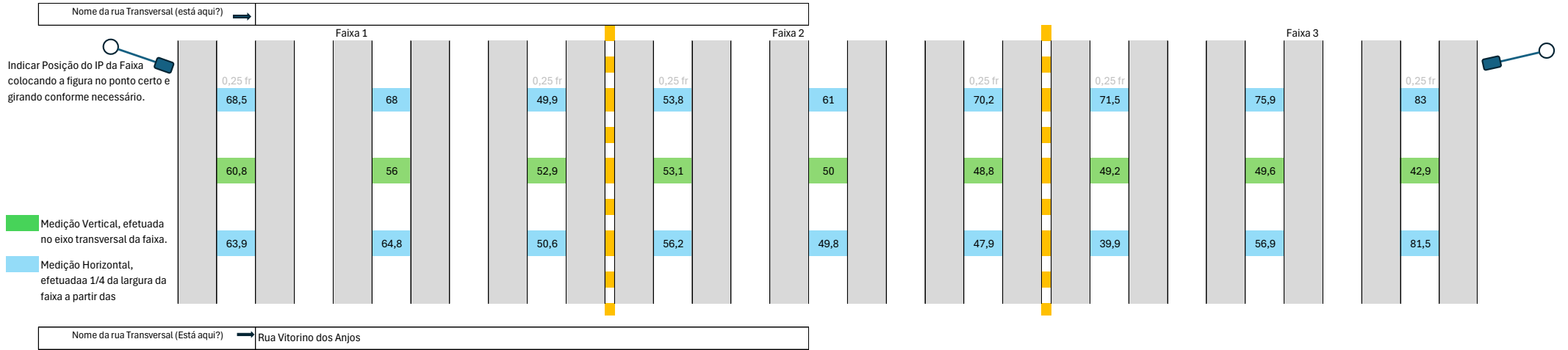
Classe da Via com a Faixa de Pedestres	Iluminância Média Horizontal - $E_{h_{med}}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v_{med}}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V2	30	76,97	15	30,03

Ficha de Medição Luminotécnica em Faixas de Pedestres

Número do Projeto: CPS-FP - 2306 Esquinas: _____

Data e Hora da Medição: 30/04/2026 - 05:09 Efetuado por: Kazu e William

Nome da rua Longitudinal: Av da Saudade



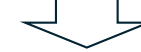
Indicar a fluxo de veículos (apagar 1 ou nenhum)



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 - $E_{h,med}$ (LUX)		Iluminância Média Vertical - $E_{v,med}$ (LUX)	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
V1	53	61,85	23	51,48

ANEXO F
RESULTADOS DAS AFERIÇÕES DA TELEGESTÃO

Anexo F.1 - Evidências Gerais da Verificação da Telegestão

Nº	Item/Subitem	Requisito/Resumo	Descrição Detalhada	Conformidade	Comentários
1	7	Sistema de Telegestão	Implantação de sistema de telegestão para monitoramento, comando e controle remoto dos pontos de iluminação pública.		
2	7.1	Funcionalidade Geral	Permitir operação centralizada, integrada e remota dos dispositivos de iluminação pública.	OK	Certificado em campo e no CCO com os comandos de auditoria do sistema
3	7.2	Comunicação Bidirecional	Garantir comunicação em tempo real e bidirecional entre o CCO e cada ponto de iluminação pública equipado com telegestão.	OK	Certificado em campo e no CCO com os comandos de auditoria do sistema
4	7.3	Monitoramento Operacional	Possibilitar monitoramento do status operacional, consumo energético, identificação e registro de falhas em tempo real.	OK	Em todos os itens vistoriados há medição de todos esses parâmetros
5	7.3.1	Dimerização	Permitir ajuste remoto do fluxo luminoso (dimerização), conforme autorização do Poder Concedente e normas técnicas (ex: ABNT NBR 5101).	OK	Evidenciado que todos os pontos que receberam Telegestão, tem o recurso de dimerização seja, individual ou um grupo de pontos.
6	7.3.2	Registro de Eventos	Registrar e armazenar eventos de operação, falhas e intervenções para auditoria.	OK	Demonstrado in loco pela concessionária, os relatórios de falhas e registros de falhas, onde é possível a qualquer tempo, buscar estes registros do sistema
7	7.3.3	Relatórios	Gerar relatórios automáticos e exportáveis sobre operação, falhas, consumo e intervenções.	OK	Foi mostrado a possibilidade de o sistema exportar todas as leituras efetuadas para auditoria externa
8	7.4	Integração com o CCO	Integrar o sistema de telegestão ao Centro de Controle Operacional de Iluminação Pública.	OK	O CCO faz toda esta parte, por um período, a Concessionária tem um processo manual fazendo essa integração mas o projeto é que toda essa parte seja automatizada e totalmente digital entre os sistemas de operação e telegestão em breve.
9	7.5	Segurança de Dados	Garantir segurança, backup e proteção dos dados coletados e transmitidos pelo sistema.	OK	São mostrados na apresentação técnica do sistema

ANEXO F.2 - Evidência Aferição Telegestão

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Impossibilidade	IMP

Descrição	Valor
Amostras	315
Conformes	315
Não conformes	0
Resultado	100%

DADOS EXATÍ e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
2597	170912	-22,92407718	-47,04476381	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2517	185705	-22,91986273	-47,04903094	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
15964	189678	-22,92521704	-47,04135918	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2502	199832	-22,91653754	-47,05046418	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2595	227261	-22,92442629	-47,0441699	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2508	234783	-22,92231812	-47,04756889	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2501	242088	-22,91631962	-47,05062176	AFONSO PENA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19166	184085	-22,87639709	-47,0664688	AVENIDA ALMEIRA GARRET	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19167	191527	-22,87619195	-47,06621549	AVENIDA ALMEIRA GARRET	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19168	196142	-22,87602756	-47,06587585	AVENIDA ALMEIRA GARRET	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25968	189200	-22,91165467	-47,05871221	AVENIDA AQUIDABÍ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19786	204545	-22,91067448	-47,05687394	AVENIDA AQUIDABÍ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25971	244797	-22,91189716	-47,0594923	AVENIDA AQUIDABÍ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8892	130466	-22,92823428	-47,1146875	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8909	149544	-22,93075644	-47,11433131	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8883	152399	-22,92537278	-47,1147275	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8897	162111	-22,92949433	-47,11469175	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8895	162208	-22,92893436	-47,11469039	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8870	251346	-22,92148419	-47,11520942	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8928	164986	-22,92454739	-47,114246	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5546	220676	-22,91590075	-47,07266678	AVENIDA CLAUDIO CELESTINO TOLEDO SOARES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19638	132667	-22,92634368	-47,03803564	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19633	159988	-22,92481107	-47,03853883	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19635	161778	-22,9253562	-47,03818339	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19637	167759	-22,92601615	-47,03808666	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
23155	203217	-22,89361042	-47,04995979	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
101678	210567	-22,89353348	-47,05085032	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
101676	245308	-22,89358045	-47,0502854	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
9342	229727	-22,94706703	-47,09704558	AVENIDA DOUTOR DAVID VICENTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
12638	176216	-22,93428778	-47,09286327	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
12653	201095	-22,93218689	-47,08945423	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11801	216479	-22,9052957	-47,06871571	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19613	133523	-22,92140187	-47,04344079	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19650	176853	-22,92345129	-47,04105199	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19624	192653	-22,92353118	-47,04127874	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema. Na aferição inicial demonstrou falha na luminária para dimerização.
19646	223974	-22,92396968	-47,04000741	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19606	234697	-22,91958829	-47,04447584	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19620	247728	-22,92301129	-47,04231646	AVENIDA DR. ANTÔNIO CARLOS SALES JÚNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
21003	224206	-22,89794954	-47,04327901	AVENIDA DR. JESUÍNO MARCONDES MACHADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
21058	229455	-22,89538456	-47,04197048	AVENIDA DR. JESUÍNO MARCONDES MACHADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
22158	230373	-22,89575159	-47,04236851	AVENIDA DR. JESUÍNO MARCONDES MACHADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
12159	242767	-22,89609076	-47,04249362	AVENIDA DR. JESUÍNO MARCONDES MACHADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19799	188400	-22,90740723	-47,03847483	AVENIDA DR. MANUEL AFONSO FRREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
22001	221609	-22,90769359	-47,03792989	AVENIDA DR. MANUEL AFONSO FRREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43872	197346	-22,90612225	-47,0391021	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43844	197694	-22,90570826	-47,04861398	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43909	204928	-22,90602293	-47,0394483	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
44419	208138	-22,90773401	-47,05961358	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
44409	222512	-22,90669506	-47,05646065	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43936	230447	-22,90538666	-47,04899356	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43832	238114	-22,90516602	-47,05245023	AVENIDA DR. MORAES SALES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28413	185300	-22,90727865	-47,04229279	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1968	197471	-22,91642498	-47,04136015	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1978	211978	-22,91338265	-47,04179026	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1973	218205	-22,91496409	-47,04177832	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28410	232095	-22,90727937	-47,04215232	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1976	232926	-22,91399115	-47,04178176	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28401	237020	-22,90924687	-47,04196412	AVENIDA GUARANI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
42177	135752	-22,88044248	-47,06352289	AVENIDA HEITOR PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
42605	142702	-22,8790297	-47,06310211	AVENIDA HEITOR PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
42616	145877	-22,87615509	-47,06098278	AVENIDA HEITOR PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43799	192853	-22,88713694	-47,04449922	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5543	207833	-22,91657086	-47,07215817	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13334	179766	-22,90323256	-47,09584917	AVENIDA JOSÉ PACHELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13328	192615	-22,90512294	-47,09593011	AVENIDA JOSÉ PACHELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13344	220656	-22,9030332	-47,09602173	AVENIDA JOSÉ PACHELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13229	232020	-22,90479386	-47,09591453	AVENIDA JOSÉ PACHELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
18260	240284	-22,90262951	-47,09569281	AVENIDA JOSÉ PACHELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19178	141628	-22,87698415	-47,06302736	AVENIDA MACHADO DE ASSIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19179	151617	-22,87719301	-47,06269942	AVENIDA MACHADO DE ASSIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8938	184980	-22,92128797	-47,11480578	AVENIDA MARTINHO LUTERO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14195	185405	-22,92050362	-47,07700349	AVENIDA MINAS GERAIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14197	196548	-22,92096726	-47,07683488	AVENIDA MINAS GERAIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14194	237896	-22,92027184	-47,07697346	AVENIDA MINAS GERAIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5974	202335	-22,88378593	-47,0369193	AVENIDA MINISTRO COSTA MANSO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25836	140242	-22,91996623	-47,08025962	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25822	147258	-22,91702965	-47,0836061	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25830	154638	-22,91908287	-47,08190467	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25819	156781	-22,91630198	-47,08397996	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25829	204486	-22,91885209	-47,08218853	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25814	210182	-22,91528787	-47,08462593	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25825	244420	-22,91787317	-47,08310691	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8945	135929	-22,9278975	-47,11338814	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8990	146012	-22,92798922	-47,10391861	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema

DADOS EXATÍ e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
8940	163713	-22,92799039	-47,11506111	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8963	166064	-22,92687169	-47,10718453	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5816	202557	-22,90991767	-47,06700083	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
44249	224694	-22,9095521	-47,06343394	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36533	238575	-22,90936835	-47,06391753	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36531	243174	-22,90972984	-47,06331235	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55897	164741	-22,90992011	-47,06223739	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
104428	204681	-22,91290789	-47,05907384	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
38759	247926	-22,90999306	-47,0620443	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
47424	200371	-22,91605865	-47,07013331	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
47428	200427	-22,91567092	-47,07117242	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48334	203025	-22,9152742	-47,07218164	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19987	185390	-22,91529379	-47,04361054	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19603	195859	-22,91917779	-47,04514075	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19998	222630	-22,91813009	-47,04435537	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19696	227352	-22,91131415	-47,04484461	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19975	229719	-22,91240984	-47,04526475	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19694	236569	-22,91197873	-47,04492692	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36096	210441	-22,88407311	-47,04417892	AVENIDA SUAÇUNA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28225	182678	-22,90552882	-47,04889112	DOUTOR MORAES SALLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28234	203518	-22,90586992	-47,04648975	DOUTOR MORAES SALLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28236	209233	-22,90593029	-47,04602746	DOUTOR MORAES SALLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28235	238142	-22,90590143	-47,0462503	DOUTOR MORAES SALLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28229	238241	-22,90569737	-47,04768869	DOUTOR MORAES SALLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41190	148142	-22,91613398	-47,10216454	FERDINANDO PANATTONI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41186	183315	-22,91686939	-47,10319187	FERDINANDO PANATTONI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41172	201267	-22,9193237	-47,10712631	FERDINANDO PANATTONI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28372	223039	-22,92040634	-47,11109093	FERDINANDO PANATTONI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2410	231105	-22,91706362	-47,10346232	FERDINANDO PANATTONI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
4473	141967	-22,89802644	-47,0766671	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
4459	154304	-22,89624556	-47,08070621	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
4455	155030	-22,89573244	-47,08184687	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
4453	169144	-22,89543734	-47,08247819	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
4457	177995	-22,89599113	-47,08128872	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19532	185992	-22,90917491	-47,10223749	PRAÇA SEIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19529	223830	-22,90869017	-47,10179849	PRAÇA SEIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19528	251731	-22,90849255	-47,10169191	PRAÇA SEIS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55589	131582	-22,90618306	-47,08919109	PROXIMO A 768622449 NA ALTURA DO NUMERO 45	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55201	135246	-22,90821137	-47,08965158	PROXIMO A 768622449 NA ALTURA DO NUMERO 45	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55599	139989	-22,90771503	-47,08965531	PROXIMO A 768622449 NA ALTURA DO NUMERO 45	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55596	153643	-22,90753423	-47,08949942	PROXIMO A 768622449 NA ALTURA DO NUMERO 45	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48215	148865	-22,91145248	-47,0629882	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48216	156333	-22,91121054	-47,06293884	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
47585	172062	-22,91297598	-47,06320331	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48206	194098	-22,91520459	-47,0642455	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48207	238198	-22,9149574	-47,06414311	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48208	244951	-22,91474603	-47,06404842	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
12285	229800	-22,90884522	-47,03922144	PROXIMO A RUA ANTONIO BUFALLO NA ALTURA DO NUMERO 73	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
12691	228719	-22,92478034	-47,08107617	PROXIMO A RUA MARCOLINA MENDES LEME NA ALTURA DO NUMER	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
47751	160801	-22,90503344	-47,05297069	RUA ANTÔNIO CESARINO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
23181	245940	-22,90833328	-47,0511209	RUA ANTÔNIO CESARINO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
23179	250510	-22,90788304	-47,05124824	RUA ANTÔNIO CESARINO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
6337	187725	-22,95020536	-47,07845058	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
48522	216072	-22,94095994	-47,11799814	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41762	179441	-22,90479034	-47,0394683	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41761	191926	-22,90493551	-47,03983977	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
41760	233255	-22,90505945	-47,0401263	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43464	180148	-22,88182846	-47,06581801	RUA CALORINA FLORENCE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19154	195815	-22,87942899	-47,06637678	RUA CALORINA FLORENCE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
19162	249904	-22,87727458	-47,06687947	RUA CALORINA FLORENCE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
20967	197945	-22,90380078	-47,04667056	RUA CELSO DELLE DONNE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5457	232944	-22,91900825	-47,04706497	RUA CELSO DELLE DONNE	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5825	220862	-22,90841264	-47,07550358	RUA COMENDADOR IRINEU CHECHIA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
8947	208351	-22,92786208	-47,11270842	RUA DAS MAGNÓLIAS	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
9253	225214	-22,92748583	-47,10263081	RUA DONA EGLANTINA P. DA SILVA PRADO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
64369	189412	-22,86792538	-47,03438167	RUA EMILIO LANG JUNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13839	239631	-22,86793081	-47,03483294	RUA EMILIO LANG JUNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13838	246997	-22,86783769	-47,0345663	RUA EMILIO LANG JUNIOR	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43351	146356	-22,88276745	-47,06805862	RUA FREI MANUEL DA RESSURREIÇÃO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11966	182716	-22,90619456	-47,06562046	RUA GENERAL OSORIO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55734	219324	-22,90140535	-47,05368433	RUA GENERAL OSORIO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11965	229289	-22,90601074	-47,06534402	RUA GENERAL OSORIO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11963	241011	-22,90587028	-47,06498736	RUA GENERAL OSORIO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
10969	204349	-22,91371983	-47,04355178	RUA GERALDO FILME	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14558	198881	-22,92190817	-47,0502979	RUA IRMÃ ANA JUSTINA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14559	218702	-22,92172573	-47,05008429	RUA IRMÃ ANA JUSTINA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11129	227384	-22,93277478	-47,09026503	RUA IRMÃ ANA JUSTINA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
22221	184728	-22,90406085	-47,05168709	RUA ITU	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
22224	187596	-22,90341221	-47,05160346	RUA ITU	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
6406	203312	-22,952109	-47,0767215	RUA ITU	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
6339	239173	-22,95078058	-47,07827206	RUA JOÃO BATISTA ALVES DA S. TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36107	191142	-22,887741	-47,04471597	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
9223	223488	-22,92048561	-47,10844583	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1670	217135	-22,89194554	-47,06009182	RUA JORGE KRUG	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1671	235082	-22,89214373	-47,05977293	RUA JORGE KRUG	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
1665	249711	-22,89101692	-47,06150456	RUA JORGE KRUG	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
60088	157697	-22,93749153	-47,11325904	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43251	187759	-22,93752278	-47,11384673	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
60100	251027	-22,9388662	-47,1182906	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25427	246248	-22,90995951	-47,08508754	RUA JOSE MARIA LISBOA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5801	189589	-22,91413836	-47,08509664	RUA LINO GUEDES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
5590	242799	-22,91156953	-47,08360044	RUA LINO GUEDES	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
2720	234598	-22,89115191	-47,07765138	RUA ORLANDO CARPINO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
23080	218755	-22,93792939	-47,12254112	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43237	205554	-22,89190338	-47,03501278	RUA PEREIRA BARRETO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
43248	206915	-22,89100196	-47,03734022	RUA PEREIRA BARRETO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
42820	243452	-22,89120655	-47,03956583	RUA PEREIRA BARRETO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
56090	155340	-22,93520395	-47,09707901	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36551	184805	-22,93548759	-47,09857228	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
56122	186301	-22,93943534	-47,10324968	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
56121	200823	-22,94113995	-47,10606464	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
36597	218573	-22,94314137	-47,10837253	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
56116	220832	-22,93855639	-47,10217749	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
38719	251510	-22,94250292	-47,10750525	RUA PIRACICABA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13587	152608	-22,87242369	-47,03302767	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13581	156090	-22,87287616	-47,03332032	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13586	178671	-22,87273666	-47,03300316	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25942	179333	-22,90694353	-47,05938107	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
15933	204430	-22,90153337	-47,06219904	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25940	213069	-22,90663868	-47,05953669	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25927	217628	-22,90216277	-47,06183175	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25935	236720	-22,90392831	-47,06092511	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
101705	192037	-22,90061176	-47,05344909	RUA SÃO PEDRO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
101707	204332	-22,90110734	-47,0531347	RUA SÃO PEDRO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
22229	247603	-22,90305234	-47,05192776	RUA SÃO PEDRO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
11955	196124	-22,903925	-47,06694687	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13196	222999	-22,90446011	-47,07027527	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13003	223652	-22,90333225	-47,06813345	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55269	227977	-22,90292599	-47,06666905	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55262	246138	-22,90293999	-47,06544514	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55273	248780	-22,90299998	-47,06583929	RUA SEBASTIAO DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55544	175529	-22,90138676	-47,08580401	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55545	176437	-22,90149103	-47,08553282	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
14942	198766	-22,92438448	-47,08654537	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25418	145026	-22,92705473	-47,1004093	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25425	152755	-22,9279567	-47,09902819	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28396	153045	-22,92307739	-47,10599064	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25402	163253	-22,9243465	-47,10444959	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
28387	173135	-22,92080145	-47,10727917	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25407	234400	-22,92535759	-47,10295035	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
25436	249168	-22,92809378	-47,0987085	SILVIO RIZZARDO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55912	181102	-22,90860511	-47,06144323	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
104426	200362	-22,90935854	-47,06151276	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
55911	202767	-22,90866416	-47,06146214	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
13724	220554	-22,86425114	-47,03729042	AVENIDA BRASILIA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
40027	227078	-22,93141578	-47,05319147	AVENIDA CARDEAL DOM AGNELLO ROSSI	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9358	181105	-22,95159283	-47,09991392	AVENIDA DEP. LUIS EDUARDO MAGALHÃES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11577	150039	-22,9311182	-47,06358367	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11576	155255	-22,93130542	-47,063447	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
40720	168590	-22,93108334	-47,06427544	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
10739	191896	-22,93716701	-47,06694949	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
7661	204190	-22,92973151	-47,06316439	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11564	216173	-22,9338807	-47,06507397	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
7682	237345	-22,93002601	-47,06331325	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
1773	143227	-22,92906284	-47,05292565	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
1750	157430	-22,93338748	-47,0511551	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
1751	197973	-22,93364165	-47,05099882	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
1736	208097	-22,93128615	-47,05223437	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
1752	245652	-22,9339172	-47,05083382	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43273	180061	-22,87909201	-47,05800793	AVENIDA JULIO DINIS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43270	197484	-22,8799617	-47,05865899	AVENIDA JULIO DINIS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43268	247412	-22,8804377	-47,05903143	AVENIDA JULIO DINIS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
10036	193476	-22,94006089	-47,09758239	AVENIDA MARTINHO LUTERO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
14693	135223	-22,92831687	-47,04255696	AVENIDA MIRASSOL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
14687	155058	-22,92824698	-47,04423381	AVENIDA MIRASSOL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
14692	160421	-22,92830231	-47,04282187	AVENIDA MIRASSOL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
14472	224370	-22,92841034	-47,04092257	AVENIDA MIRASSOL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
14682	247245	-22,92838965	-47,04499248	AVENIDA MIRASSOL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9322	182644	-22,95002569	-47,09988856	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
6297	242706	-22,95914497	-47,09575886	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
4180	196201	-22,88643484	-47,06730015	CAMARGO PIMENTEL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
4189	202398	-22,88870173	-47,06884521	CAMARGO PIMENTEL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
4183	203610	-22,88725209	-47,0678521	CAMARGO PIMENTEL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3160	206236	-22,89076504	-47,06968962	CAMARGO PIMENTEL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
4179	210697	-22,88618867	-47,06712988	CAMARGO PIMENTEL	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3601	189523	-22,8728296	-47,04078829	DONA LUISA DE GUSMAO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3605	192995	-22,87301112	-47,04184446	DONA LUISA DE GUSMAO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3607	205874	-22,87299385	-47,04240379	DONA LUISA DE GUSMAO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3830	133937	-22,88551635	-47,07134859	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3833	159331	-22,88855324	-47,07336183	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3834	163555	-22,88884803	-47,07343082	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3993	170055	-22,88643699	-47,07193896	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3838	193564	-22,89017244	-47,0734503	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3856	197627	-22,89272595	-47,07287887	DOUTOR MIGUEL PENTEADO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2472	152395	-22,87716864	-47,04344858	NOSSA SENHORA DE FATIMA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2474	158024	-22,87693809	-47,04392038	NOSSA SENHORA DE FATIMA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2473	160534	-22,87699233	-47,04364322	NOSSA SENHORA DE FATIMA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3118	214907	-22,89019951	-47,07041931	PEREIRA TANGERINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
3111	223286	-22,88922592	-47,07212608	PEREIRA TANGERINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
46787	241492	-22,88929465	-47,07228497	PEREIRA TANGERINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43539	152257	-22,88903876	-47,0649785	PROXIMO A AVENIDA BRASIL NA ALTURA DO NUMERO 900	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43602	177521	-22,88805503	-47,06635463	PROXIMO A AVENIDA BRASIL NA ALTURA DO NUMERO 900	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
43541	198312	-22,88815398	-47,06593519	PROXIMO A AVENIDA BRASIL NA ALTURA DO NUMERO 900	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9328	189498	-22,94288847	-47,09727117	PROXIMO A RODOVIA LIX DA CUNHA (SP-073) NA ALTURA DO NÚMEF	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
13424	248596	-22,86529264	-47,03806753	PROXIMO A RUA MANOEL MACHADO PEREIRA NA ALTURA DO NÚMEF	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
12187	144317	-22,92865301	-47,05732277	PROXIMO A RUA MARCOLINA MENDES LEME NA ALTURA DO NÚMEF	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
6505	188494	-22,94580169	-47,08622006	RUA CABO RUBENS ZIMMEMANN	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
12145	210791	-22,93836678	-47,06686275	RUA CABO RUBENS ZIMMEMANN	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42514	191622	-22,88230623	-47,055886	RUA CASTRO ALVES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42510	207524	-22,88311957	-47,05465711	RUA CASTRO ALVES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42524	208612	-22,88039838	-47,05866518	RUA CASTRO ALVES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42520	227583	-22,88119747	-47,05755843	RUA CASTRO ALVES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42998	208116	-22,87807784	-47,0553789	RUA CEL. JOAQUIM JOSE DE OLIVEIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42999	251007	-22,87772806	-47,05548969	RUA CEL. JOAQUIM JOSE DE OLIVEIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
42985	252180	-22,88086267	-47,05163514	RUA CEL. JOAQUIM JOSE DE OLIVEIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11052	220292	-22,9522775	-47,09485528	RUA CELSO DELLE DONNE	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9324	247788	-22,95064747	-47,10020103	RUA CELSO DELLE DONNE	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
5429	136649	-22,93104883	-47,05211247	RUA COMENDADOR IRINEU CHECHIA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
6263	182581	-22,94433558	-47,08824722	RUA COSMÓPOLIS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11070	149580	-22,94718092	-47,09310833	RUA DAS MAGNÓLIAS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11069	166252	-22,94738725	-47,09316633	RUA DAS MAGNÓLIAS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11072	172523	-22,94651803	-47,09300878	RUA DAS MAGNÓLIAS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11082	250077	-22,94370597	-47,09247589	RUA DAS MAGNÓLIAS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
100260	143420	-22,95199773	-47,08816859	RUA ENGENHEIRO MARCIO DUARTE RIBEIRO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
100248	170533	-22,94786256	-47,08636024	RUA ENGENHEIRO MARCIO DUARTE RIBEIRO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
100251	247979	-22,94888426	-47,08683093	RUA ENGENHEIRO MARCIO DUARTE RIBEIRO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11871	134368	-22,8887912	-47,07233231	RUA FREI MANUEL DA RESSURREIÇÃO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11875	168364	-22,88798342	-47,07175781	RUA FREI MANUEL DA RESSURREIÇÃO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
11872	183860	-22,88860078	-47,07220133	RUA FREI MANUEL DA RESSURREIÇÃO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
48268	179338	-22,91354406	-47,05694211	RUA HENRIQUE DE BARCELOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
48271	197700	-22,91323742	-47,05680705	RUA HENRIQUE DE BARCELOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
48272	244435	-22,91313695	-47,05582203	RUA HENRIQUE DE BARCELOS	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9356	140554	-22,95125878	-47,09921794	RUA JOÃO BATISTA ALVES DA S. TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
9349	250970	-22,949424	-47,09758892	RUA JOÃO BATISTA ALVES DA S. TELLES	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
60107	222561	-22,94026186	-47,12086601	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
60110	226773	-22,94070109	-47,12193084	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
860106	239302	-22,94008473	-47,12049629	RUA JOSE LOURENCO DE SA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
46465	193264	-22,86919272	-47,04086682	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
13681	218438	-22,87088346	-47,04104369	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
46473	239931	-22,87132157	-47,04192925	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
46471	250226	-22,87072037	-47,04185223	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
13690	250755	-22,86854653	-47,04017665	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
684	193397	-22,89064271	-47,07555363	RUA ORLANDO CARPINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2686	199674	-22,89039182	-47,07543835	RUA ORLANDO CARPINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2684	201027	-22,89086302	-47,07569864	RUA ORLANDO CARPINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
2687	203034	-22,89012146	-47,07537962	RUA ORLANDO CARPINO	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
101391	180029	-22,94271348	-47,12299392	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
101385	203635	-22,94102014	-47,12239117	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
101383	211130	-22,94054106	-47,12248248	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
101386	227869	-22,94133378	-47,12249937	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	OK	OK	OK	1	Aferição em campo
48299	249910	-22,91324701	-47,05625271	RUA REGENTE FEIJÓ	OK	OK	OK	1	Aferição em campo

Sistema de Telegestão - Controle do Operador do Teste

ID_PONTO_SERVICO	Plaqueta	NOX LEITURA?	COMENTÁRIO	LATITUDE	LONGITUDE	LOGRADOURO (COLETADO)
184980	8938	SIM		-22.92128797	-47.11480578	AVENIDA MARTINHO LUTERO
210182	25814	SIM		-22.91528787	-47.08462593	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
140242	25836	SIM		-22.91996623	-47.08025962	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
147258	25822	SIM		-22.91702965	-47.08360061	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
204486	25829	SIM		-22.91885209	-47.08218853	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
244420	25825	SIM		-22.91787317	-47.08310691	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
156781	25819	SIM		-22.91630198	-47.08397996	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
154638	25830	SIM		-22.91908287	-47.08190467	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD
204545	19786	SIM		-22.91067448	-47.05687394	AVENIDA AQUIDABÁ
244797	25971	SIM		-22.91189716	-47.0594923	AVENIDA AQUIDABÁ
189200	25968	SIM		-22.91165467	-47.05871221	AVENIDA AQUIDABÁ
234783	2598	SIM		-22.92231812	-47.04765889	AFONSO PENA
189832	2592	SIM		-22.91653754	-47.05046418	AFONSO PENA
189678	15964	SIM		-22.92521704	-47.04135918	AFONSO PENA
170912	2597	SIM		-22.92407718	-47.04476381	AFONSO PENA
242088	2501	SIM		-22.91631962	-47.05062176	AFONSO PENA
227261	2595	SIM		-22.92442629	-47.0441699	AFONSO PENA
185705	2517	SIM		-22.91986273	-47.04903094	AFONSO PENA
204349	10969	SIM		-22.91371983	-47.04355178	RUA GERALDO FILME
246997	13838	SIM		-22.86783769	-47.0345663	RUA EMILIO LANG JUNIOR
189412	64369	SIM		-22.86792538	-47.03438167	RUA EMILIO LANG JUNIOR
239631	13839	SIM		-22.86793081	-47.03483294	RUA EMILIO LANG JUNIOR
224694	44249	SIM		-22.9095521	-47.06343394	AVENIDA PREF. JOSÁ% NICOLAU MASELLI
238575	36533	SIM		-22.90936835	-47.06391753	AVENIDA PREF. JOSÁ% NICOLAU MASELLI
243174	36531	SIM		-22.90972984	-47.06331235	AVENIDA PREF. JOSÁ% NICOLAU MASELLI
146356	43351	SIM		-22.88276745	-47.06805862	RUA FREI MANUEL DA RESSURREIÇÃO
204681	104428	SIM		-22.91290789	-47.05907384	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI
247926	38759	SIM		-22.90999306	-47.0620443	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI
164741	55897	SIM		-22.90992011	-47.06223739	AVENIDA PREFEITO JOSE NICOLAU LUDGERO MASELLI
213069	25940	SIM		-22.90663868	-47.05953669	RUA REGENTE FEIÁ
217628	25927	SIM		-22.9021627	-47.06183175	RUA REGENTE FEIÁ
249910	48239	SIM		-22.91324701	-47.05625271	RUA REGENTE FEIÁ
179333	25942	SIM		-22.90694353	-47.05938107	RUA REGENTE FEIÁ
204430	15933	SIM		-22.9015337	-47.06219904	RUA REGENTE FEIÁ
236720	25935	SIM		-22.90392831	-47.0609251	RUA REGENTE FEIÁ
192037	101705	SIM		-22.90061176	-47.05344909	RUA SAO PEDRO
204332	101707	SIM		-22.90110734	-47.0531347	RUA SAO PEDRO
247603	22229	SIM		-22.90305234	-47.05192776	RUA SAO PEDRO
192615	13328	SIM		-22.90512294	-47.059593011	AVENIDA JOSÁ% PACELLI
240284	18280	SIM		-22.90262951	-47.05969281	AVENIDA JOSÁ% PACELLI
220656	13344	SIM		-22.9030332	-47.05960173	AVENIDA JOSÁ% PACELLI
179766	13334	SIM		-22.90323256	-47.05958917	AVENIDA JOSÁ% PACELLI
232020	13229	SIM		-22.90479386	-47.05991453	AVENIDA JOSÁ% PACELLI
224206	21003	SIM		-22.89794954	-47.04279901	AVENIDA DR. JESUÁ% MARCONDES MACHADO
230373	22158	SIM		-22.89575159	-47.04236851	AVENIDA DR. JESUÁ% MARCONDES MACHADO
242767	12159	SIM		-22.89609076	-47.04249362	AVENIDA DR. JESUÁ% MARCONDES MACHADO
229455	21058	SIM		-22.89538456	-47.04197048	AVENIDA DR. JESUÁ% MARCONDES MACHADO
249904	19162	SIM		-22.87727458	-47.06687947	RUA CALORINA FLORENCE
180148	43464	SIM		-22.88182846	-47.06581801	RUA CALORINA FLORENCE
195815	19154	SIM		-22.87942899	-47.06637678	RUA CALORINA FLORENCE
196548	14197	SIM		-22.92096726	-47.07683488	AVENIDA MINAS GERAIS
237896	14194	SIM		-22.92027184	-47.07697346	AVENIDA MINAS GERAIS
185405	14195	SIM		-22.92050362	-47.07700349	AVENIDA MINAS GERAIS
207833	5543	SIM		-22.91657086	-47.07215817	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS
192853	43799	SIM		-22.88713694	-47.04449922	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS
185992	19532	SIM		-22.90917491	-47.10223749	PRAÇA SEIS
223830	19529	SIM		-22.90869017	-47.10179849	PRAÇA SEIS
251731	19528	SIM		-22.90849255	-47.10169191	PRAÇA SEIS
203217	23155	SIM		-22.89361042	-47.04995979	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES
210567	101678	SIM		-22.89353348	-47.0508032	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES
245308	101676	SIM		-22.89358045	-47.0502854	AVENIDA CORONEL SILVA TELLES
132667	19638	SIM		-22.92634368	-47.03803564	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI
159988	19633	SIM		-22.9248107	-47.03853883	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI
167759	19627	SIM		-22.92601615	-47.03808666	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI
161178	19635	SIM		-22.9253562	-47.03818339	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI
135752	42177	SIM		-22.88044248	-47.06352289	AVENIDA HEITOR PENTEADO
145877	42616	SIM		-22.87615509	-47.06098278	AVENIDA HEITOR PENTEADO
142702	42605	SIM		-22.8799297	-47.06310211	AVENIDA HEITOR PENTEADO
248138	55282	SIM		-22.9029399	-47.0644514	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
227077	55269	SIM		-22.90292599	-47.06689905	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
248780	55273	SIM		-22.90299998	-47.06583929	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
223652	13003	SIM		-22.90332725	-47.06813345	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
238142	28235	SIM		-22.90590143	-47.0462503	DOITOR MORAES SALLES
209233	28236	SIM		-22.90593029	-47.04602746	DOITOR MORAES SALLES
238241	28229	SIM		-22.90569737	-47.04768869	DOITOR MORAES SALLES
203518	28234	SIM		-22.90586992	-47.04648975	DOITOR MORAES SALLES
182678	28225	SIM		-22.90552882	-47.04889112	DOITOR MORAES SALLES
229800	12285	SIM		-22.90884522	-47.03922144	PROXIMO A RUA ANTONIO BÜFALLO NA ALTURA DO NUMERO 73
251027	60100	SIM		-22.93888662	-47.1182906	RUA JOSE LOURENCO DE SA
187759	43251	SIM		-22.93752278	-47.11384673	RUA JOSE LOURENCO DE SA
157697	60088	SIM		-22.93749153	-47.11325904	RUA JOSE LOURENCO DE SA
197700	48271	SIM		-22.91323742	-47.05608705	RUA HENRIQUE DE BARCELOS
244435	48272	SIM		-22.91313695	-47.05582203	RUA HENRIQUE DE BARCELOS
179338	48268	SIM		-22.91354406	-47.05694211	RUA HENRIQUE DE BARCELOS
202335	5974	SIM		-22.88378593	-47.0369193	AVENIDA MINISTRO COSTA MANSO
218205	1973	SIM		-22.91496409	-47.04177832	AVENIDA GUARANI
197471	1968	SIM		-22.91642498	-47.04136015	AVENIDA GUARANI
232926	1976	SIM		-22.91399115	-47.04178176	AVENIDA GUARANI
185300	28413	SIM		-22.90727865	-47.04229279	AVENIDA GUARANI
211978	1978	NÃO	NOX 32052175 - Plaqueta 1978 - Comando em grupo (funciona de 17:50 as 06:00)	-22.91338265	-47.04179026	AVENIDA GUARANI
237020	28401	SIM		-22.90924687	-47.04196412	AVENIDA GUARANI
232095	28410	SIM		-22.90727937	-47.04215232	AVENIDA GUARANI
234697	19606	SIM		-22.91958829	-47.04447584	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
192653	19624	NÃO	NOX 32043420 - Plaqueta 019624 - Sem leituras, não dimeriza. Constatado Luminária com defeito. Reteste do NOX, ok.	-22.92353118	-47.04127874	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
176853	19650	SIM		-22.92345129	-47.04105199	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
133523	19613	SIM		-22.92140187	-47.04344079	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
223974	19646	SIM		-22.92396968	-47.04000741	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
247728	19620	SIM		-22.92301129	-47.04231646	AVENIDA DR. ANTÁ "NIO CARLOS SALES JÁNIOR
220862	5825	SIM		-22.90841264	-47.07550358	RUA COMENDADOR IRINEU CHECHIA
243452	42820	SIM		-22.89120655	-47.03956583	RUA PEREIRA BARRETO
206915	43248	SIM		-22.89100196	-47.03734022	RUA PEREIRA BARRETO
205554	43237	SIM		-22.89190338	-47.03501278	RUA PEREIRA BARRETO
135929	8945	SIM		-22.9278975	-47.11338814	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO
202557	8916	SIM		-22.90991767	-47.06700083	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO
166064	8963	SIM		-22.92687169	-47.10718453	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO
163713	8940	SIM		-22.92799039	-47.11506111	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO
146012	8990	SIM		-22.92798922	-47.10391861	AVENIDA PAULO P. SOBRINHO
141628	19178	SIM		-22.87698415	-47.06302736	AVENIDA MACHADO DE ASSIS
151617	19179	NÃO	NOX 40008633 - Plaqueta 19179 - Provável erro de digitação, mas tem medições de auditoria.	-22.87719301	-47.06269942	AVENIDA MACHADO DE ASSIS
216072	48522	NÃO	NOX 40010037 - Plaqueta 048522 - Após dimerização individual, trouxe os dados da auditoria.	-22.94095994	-47.11799814	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA
187725	6337	SIM		-22.95020536	-47.07845058	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA
216479	11801	SIM		-22.9052957	-47.06871571	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA
176216	12638	SIM		-22.93428778	-47.09286327	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA
201095	12653	SIM		-22.93218689	-47.08945423	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA
239173	6339	SIM		-22.95078058	-47.07827206	RUA JOÃO BATISTA ALVES DA S. TELLES
188400	19799	SIM		-22.90740723	-47.03847483	AVENIDA DR. MANUEL AFONSO FREIRE
221609	22001	SIM		-22.90769359	-47.03792989	AVENIDA DR. MANUEL AFONSO FREIRE

ID_PONTO_SERVICO	Plaqueta	NOX LEITURA?	COMENTÁRIO	LATITUDE	LONGITUDE	LOGRADOURO (COLETADO)
203312	6406	SIM		-22.952109	-47.0767215	RUA ITU
184728	22221	SIM		-22.90406085	-47.05168709	RUA ITU
187596	22224	SIM		-22.90341221	-47.05160346	RUA ITU
249711	1665	SIM		-22.89101692	-47.06150456	RUA JORGE KRUG
217135	1670	SIM		-22.89194554	-47.06009182	RUA JORGE KRUG
235082	1671	SIM		-22.89214373	-47.05977293	RUA JORGE KRUG
153643	55596	SIM		-22.90753423	-47.08949942	PROXIMO A 786822449 NA ALTURA DO NUMERO 45
139989	55599	SIM		-22.90771503	-47.08965531	PROXIMO A 786822449 NA ALTURA DO NUMERO 45
135246	55201	SIM		-22.90821137	-47.08965158	PROXIMO A 786822449 NA ALTURA DO NUMERO 45
131582	55589	SIM		-22.90618306	-47.08919109	PROXIMO A 786822449 NA ALTURA DO NUMERO 45
130466	8922	SIM		-22.92823428	-47.1146875	AVENIDA BRASILIA
162208	8995	SIM		-22.92893436	-47.11469039	AVENIDA BRASILIA
162111	8987	SIM		-22.92849433	-47.11469175	AVENIDA BRASILIA
152399	8983	SIM		-22.92537278	-47.1147275	AVENIDA BRASILIA
149544	8909	SIM		-22.93075644	-47.11433131	AVENIDA BRASILIA
251346	8870	SIM		-22.92148419	-47.11520942	AVENIDA BRASILIA
227384	11129	SIM		-22.93277478	-47.09026503	RUA IRMÃO ANA JUSTINA
218702	14559	SIM		-22.921272573	-47.05008429	RUA IRMÃO ANA JUSTINA
198881	14558	SIM		-22.92190817	-47.0502979	RUA IRMÃO ANA JUSTINA
220676	5546	SIM		-22.91590075	-47.07266678	AVENIDA CLÁUDIO CELESTINO TOLEDO SOARES
225214	9253	SIM		-22.92748583	-47.10263081	RUA DONA EGLANTINA P. DA SILVA PRADO
182716	11966	SIM		-22.90619456	-47.06562046	RUA GENERAL OSORIO
229289	11965	SIM		-22.90601074	-47.06534402	RUA GENERAL OSORIO
241011	11963	SIM		-22.90587028	-47.06498736	RUA GENERAL OSORIO
219324	55734	SIM		-22.90140535	-47.05368433	RUA GENERAL OSORIO
204928	43909	SIM		-22.90602293	-47.0394483	AVENIDA DR. MORAES SALES
197694	43844	SIM		-22.90570826	-47.04861398	AVENIDA DR. MORAES SALES
222512	44409	SIM		-22.90669506	-47.05646065	AVENIDA DR. MORAES SALES
230447	43936	SIM		-22.90538666	-47.04899356	AVENIDA DR. MORAES SALES
197346	43872	SIM		-22.90612225	-47.0391021	AVENIDA DR. MORAES SALES
238114	43832	SIM		-22.90516602	-47.05245023	AVENIDA DR. MORAES SALES
208138	44419	SIM		-22.90773401	-47.05961358	AVENIDA DR. MORAES SALES
218755	23080	SIM		-22.93792939	-47.12254112	RUA PAULO VIANNA DE SOUZA
191527	19167	SIM		-22.87619195	-47.06621549	AVENIDA ALMEIRA GARRET
184085	19166	SIM		-22.87639709	-47.0664688	AVENIDA ALMEIRA GARRET
196142	19168	SIM		-22.87602756	-47.06587585	AVENIDA ALMEIRA GARRET
229727	9342	SIM		-22.9404671	-47.0900933	AVENIDA DOUTOR DAVID VICENTE
181102	55912	SIM		-22.90860511	-47.06144323	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY
200362	104428	SIM		-22.90935854	-47.06151276	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY
202767	55911	SIM		-22.90866416	-47.06146214	VIADUTO VIADUTO MIGUEL VICENTE CURY
175429	55544	SIM		-22.90339676	-47.08580401	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO
198766	14942	SIM		-22.92438448	-47.08654537	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO
178437	55545	SIM		-22.90149103	-47.08553282	SILVIA MARIA PEIXOTO ARAUJO
203025	48334	SIM		-22.9152742	-47.07218164	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA
200371	47424	SIM		-22.91605865	-47.07013331	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA
200427	47428	SIM		-22.91567092	-47.07117242	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA
178671	13586	SIM		-22.87273666	-47.03300316	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI
152608	13587	SIM		-22.87423699	-47.03302767	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI
156090	13581	SIM		-22.87287616	-47.03332032	RUA PROF. DR. ALEXANDRE CHIARINI
229719	19975	SIM		-22.91240984	-47.04526475	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
236569	19694	SIM		-22.91197873	-47.04492692	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
185390	19987	SIM		-22.91529379	-47.04361054	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
227352	19696	SIM		-22.91131415	-47.04484461	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
195859	19603	SIM		-22.91917779	-47.04514075	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
222630	19998	SIM		-22.91813009	-47.04435537	AVENIDA PRINCESA D'OESTE
234598	2720	NÃO	NOX 40003799 - Plaqueta 002720 - Online, mas comandos estavam travados pela manhã. Auditoria ok.	-22.89115191	-47.07765138	RUA ORLANDO CARPINO
228719	12691	SIM		-22.92478034	-47.08107617	PROXIMO A RUA MARCOLINA MENDES LEME NA ALTURA DO NUMERO 102
231105	2410	SIM		-22.91706362	-47.10346232	FERDINANDO PANATTONI
183315	41186	SIM		-22.91686939	-47.10319187	FERDINANDO PANATTONI
148142	41190	SIM		-22.91613398	-47.10216454	FERDINANDO PANATTONI
223039	28372	SIM		-22.92040634	-47.11109093	FERDINANDO PANATTONI
201267	41172	SIM		-22.9193237	-47.10712631	FERDINANDO PANATTONI
154304	4459	SIM		-22.89624556	-47.08070621	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)
169144	4453	SIM		-22.89543734	-47.08247819	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)
141967	4473	SIM		-22.89802644	-47.0796671	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)
177995	4457	SIM		-22.89599113	-47.08128872	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)
155030	4455	SIM		-22.89573244	-47.08184687	PADRE CAMARGO LACERDA (PADRE ABEL)
160801	47751	SIM		-22.90503344	-47.05297069	RUA ANITÔNIO CESARINO
250510	23179	SIM		-22.90788304	-47.05124824	RUA ANITÔNIO CESARINO
245940	23181	SIM		-22.90833328	-47.0511209	RUA ANITÔNIO CESARINO
164986	8928	SIM		-22.92454739	-47.114246	AVENIDA BRASILEIA
222999	13196	SIM		-22.90446011	-47.07027527	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
196124	11955	SIM		-22.903925	-47.06694687	RUA SEBASTIÃO DE SOUZA
234400	25407	SIM		-22.92535799	-47.10295035	SILVIO RIZZARDO
163253	25402	SIM		-22.9243465	-47.10444959	SILVIO RIZZARDO
153045	28396	SIM		-22.92307739	-47.10599064	SILVIO RIZZARDO
249168	25436	SIM		-22.92809378	-47.0987085	SILVIO RIZZARDO
152755	25425	SIM		-22.9279567	-47.09902819	SILVIO RIZZARDO
173135	28387	SIM		-22.92080145	-47.10727917	SILVIO RIZZARDO
145026	25418	SIM		-22.92705473	-47.1004093	SILVIO RIZZARDO
179441	41762	SIM		-22.90479034	-47.0394683	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO
191926	41761	SIM		-22.90493551	-47.0398977	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO
233255	41760	SIM		-22.90505945	-47.0401263	RUA ARTUR DE FRITAS LEITÃO
223488	9223	SIM		-22.92048561	-47.10844583	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA
191142	36107	SIM		-22.887741	-47.04471597	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA
208351	8947	SIM		-22.92786208	-47.11270842	RUA DAS MAGNÁLIAS
189589	5801	SIM		-22.91413836	-47.08509664	RUA LINO GUEDES
242799	5590	SIM		-22.91156953	-47.08360044	RUA LINO GUEDES
246248	25427	SIM		-22.90995951	-47.08508754	RUA JOSE MARIA LISBOA
200823	56121	SIM		-22.94113995	-47.10606464	RUA PIRACICABA
218573	36597	SIM		-22.94314137	-47.10837253	RUA PIRACICABA
155340	56090	SIM		-22.93520395	-47.09707901	RUA PIRACICABA
251510	38719	SIM		-22.94250292	-47.10750525	RUA PIRACICABA
186301	56122	SIM		-22.93943534	-47.10324968	RUA PIRACICABA
220832	56116	SIM		-22.93855639	-47.10217749	RUA PIRACICABA
184805	36551	SIM		-22.93548759	-47.09857228	RUA PIRACICABA
197945	20967	SIM		-22.90380078	-47.04667056	RUA CELSO DELLE DONNE
232944	5457	SIM		-22.91900825	-47.04706497	RUA CELSO DELLE DONNE
244951	48208	SIM		-22.91474603	-47.06404842	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
172062	47585	SIM		-22.91297598	-47.06320331	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
148865	48215	SIM		-22.91145248	-47.0629882	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
156333	48216	SIM		-22.91121054	-47.06293884	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
194098	48206	SIM		-22.91520459	-47.0642455	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
238198	48207	SIM		-22.9149674	-47.06414311	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA DO NUMERO 457
210441	36096	SIM		-22.88407311	-47.04417852	AVENIDA SUARAUNA

Planilha de Resultados de Medição de Corrente e Potência do Sistema de Telegestão

COMENTÁRIO	NOX	PLAQUETA	CONT	RETORNO	Nox	Data Alteracao	StatusOn	StatusOff	Dimerizacao100Potencia	Dimerizacao100Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao60Potencia	Dimerizacao60Corrente	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
LEITURA OK	32053398	56120	1	SIM	32053398	04/30/2026 07:03:19	OK	OK	152.46	695.39	109.65	510.91	93.5	443.13	62.21	316.13	33.25	208.19
LEITURA OK	40010535	43539	1	SIM	40010535	04/30/2026 07:00:21	OK	OK	118.02	536.93	79.47	368.87	67.89	318.67	46.46	228.97	22.11	152.63
LEITURA OK	40009646	43872	1	SIM	40009646	04/30/2026 06:57:35	OK	OK	154.54	706.45	112.41	527.58	95.94	449.01	64.88	315.28	35.05	194.02
LEITURA OK	40011703	10739	1	SIM	40011703	04/30/2026 06:57:19	OK	OK	83.3	385.24	60.43	281.79	52.47	246.34	36.85	179.9	22.93	122.81
LEITURA OK	40008789	42524	1	SIM	40008789	04/30/2026 06:57:16	OK	OK	126.22	587.37	88.51	424.94	74.6	366.76	51.19	273.16	25.94	170.94
LEITURA OK	40008170	43268	1	SIM	40008170	04/30/2026 06:57:15	OK	OK	118.23	550.97	83.51	398.18	71.76	347.81	49.09	251.49	26.95	159.6
LEITURA OK	40011735	13328	1	SIM	40011735	04/30/2026 06:57:15	OK	OK	81.9	393.46	59.03	292.7	51.85	261.66	36.55	196.38	22.46	140.45
LEITURA OK	40009954	43844	1	SIM	40009954	04/30/2026 06:57:15	OK	OK	153.2	696.65	113.69	525.53	96.85	453.7	65.04	321.75	35.49	210.16
LEITURA OK	40012178	19786	1	SIM	40012178	04/30/2026 06:57:14	OK	OK	125.46	575.69	84.8	395.52	72.27	338.38	48.92	237.6	23.42	161.88
LEITURA OK	40012235	21054	1	SIM	40012235	04/30/2026 06:57:13	OK	OK	149.35	678.57	105.5	495.74	90.00	431.71	61.1	316.07	32.91	198.96
LEITURA OK	40010345	43664	1	SIM	40010345	04/30/2026 06:57:13	OK	OK	123.2	563.43	85.52	402.41	73.09	349.96	48.73	249.11	24.78	154.68
LEITURA OK	40009926	43832	1	SIM	40009926	04/30/2026 06:57:12	OK	OK	154.31	702.7	112.37	521.42	95.65	450.74	64.06	321.55	34.36	209.28
LEITURA OK	40008786	42510	1	SIM	40008786	04/30/2026 06:57:12	OK	OK	125.3	583.92	89.6	431.16	76.67	377.92	51.82	279.02	27.33	179.35
LEITURA OK	40009342	43799	1	SIM	40009342	04/30/2026 06:57:12	OK	OK	175.83	811.5	122.2	574.35	102.75	497.85	68.07	354.3	34.91	212.34
LEITURA OK	40008127	42616	1	SIM	40008127	04/30/2026 06:57:12	OK	OK	185.08	852.21	134.8	629.53	115.09	545.52	77.44	386.06	41.8	239.28
LEITURA OK	40009698	44419	1	SIM	40009698	04/30/2026 06:57:12	OK	OK	153.7	703.33	111.74	520.5	95.36	451.14	63.89	322.07	34.00	210.31
LEITURA OK	40008080	43237	1	SIM	40008080	04/30/2026 06:57:11	OK	OK	103.04	469.89	72.35	334.44	62.31	290.92	41.09	200.61	21.64	121.51
LEITURA OK	40008818	19166	1	SIM	40008818	04/30/2026 06:57:10	OK	OK	179.42	830.32	124.49	583.14	104.23	498.93	72.21	365.19	39.98	242.92
LEITURA OK	40010141	48272	1	SIM	40010141	04/30/2026 06:57:10	OK	OK	124.99	578.88	93.25	442.27	80.06	386.81	54.93	283.84	30.81	188.87
LEITURA OK	40009411	43685	1	SIM	40009411	04/30/2026 06:57:10	OK	OK	175.97	805.37	121.8	567.24	104.18	499.34	70.37	361.81	35.31	218.22
LEITURA OK	40009214	44249	1	SIM	40009214	04/30/2026 06:57:10	OK	OK	203.11	920.47	145.2	667.87	122.42	570.43	80.25	396.5	39.42	226.59
LEITURA OK	40008337	43273	1	SIM	40008337	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	118.6	548.96	83.44	395.43	72.17	349.32	49.53	253.8	27.94	166.15
LEITURA OK	40008526	43351	1	SIM	40008526	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	125.33	582.91	91.49	436.87	78.3	381.68	51.84	277.56	29.14	186.71
LEITURA OK	40008797	42514	1	SIM	40008797	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	106.58	496.79	75.49	363.00	65.07	318.96	45.22	237.23	26.39	163.62
LEITURA OK	40009957	44409	1	SIM	40009957	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	152.88	716.62	108.93	518.25	93.02	442.26	63.46	314.43	34.14	193.32
LEITURA OK	40008220	43251	1	SIM	40008220	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	103.09	467.48	89.68	407.75	76.69	349.53	50.16	234.52	25.2	130.6
LEITURA OK	40008094	19168	1	SIM	40008094	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	178.97	872.46	126.51	626.12	107.01	539.54	72.22	380.36	37.96	229.71
LEITURA OK	40008162	42985	2	SIM	40008162	04/30/2026 06:57:09	OK	OK	103.6	471.43	90.39	411.91	76.76	351.03	50.42	234.38	25.71	126.92
LEITURA OK	40008755	19167	1	SIM	40008755	04/30/2026 06:57:08	OK	OK	181.86	840.1	125.68	590.16	108.49	517.42	73.03	371.11	36.98	221.18
LEITURA OK	40008991	42820	1	SIM	40008991	04/30/2026 06:57:08	OK	OK	105.07	468.51	91.6	409.22	78.03	349.91	51.15	233.31	26.21	128.00
LEITURA OK	40011714	13229	2	SIM	40011714	04/30/2026 06:57:08	OK	OK	80.89	395.39	56.26	289.26	48.06	255.23	31.61	187.01	16.02	121.36
LEITURA OK	40008341	43270	1	SIM	40008341	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	118.68	548.59	83.77	396.23	71.72	344.8	48.92	248.12	26.56	154.81
LEITURA OK	40009975	43909	1	SIM	40009975	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	152.24	687.28	112.04	514.38	95.49	444.81	64.94	321.31	35.74	213.45
LEITURA OK	40008767	19162	1	SIM	40008767	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	123.79	568.46	85.81	404.39	73.17	350.45	48.57	248.26	24.83	155.47
LEITURA OK	40010261	43541	1	SIM	40010261	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	120.48	550.09	81.63	378.18	69.78	326.16	47.18	228.4	22.79	161.56
LEITURA OK	40009792	43936	1	SIM	40009792	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	153.63	698.95	113.08	523.8	95.87	451.09	64.77	324.22	34.85	211.99
LEITURA OK	40012707	28234	2	SIM	40012707	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	85.81	408.84	61.85	304.82	53.13	268.04	36.32	200.49	21.41	146.06
LEITURA OK	40008310	43248	1	SIM	40008310	04/30/2026 06:57:07	OK	OK	99.61	449.98	70.04	321.02	60.02	277.76	40.91	194.07	21.27	115.84
LEITURA OK	40008809	19178	1	SIM	40008809	04/30/2026 06:57:06	OK	OK	104.66	476.09	91.19	415.22	77.23	353.07	50.67	234.92	25.89	127.62
LEITURA OK	40008756	19154	1	SIM	40008756	04/30/2026 06:57:06	OK	OK	122.85	567.94	87.03	414.66	74.55	361.93	49.3	258.62	24.91	163.6
LEITURA OK	40008101	42605	1	SIM	40008101	04/30/2026 06:57:05	OK	OK	186.02	845.52	133.25	614.78	112.91	527.72	76.73	375.37	41.87	232.98
LEITURA OK	40012414	22001	2	SIM	40012414	04/30/2026 06:57:00	OK	OK	107.64	494.39	77.59	365.43	66.43	319.04	46.83	239.02	28.19	168.29
LEITURA OK	40010544	48299	1	SIM	40010544	04/30/2026 06:56:57	OK	OK	118.57	539.83	80.16	371.73	68.37	320.77	46.41	226.44	22.44	163.79
LEITURA OK	40010745	43602	1	SIM	40010745	04/30/2026 06:56:55	OK	OK	118.46	540.00	80.18	373.32	68.19	319.38	45.23	220.13	21.3	154.64
LEITURA OK	40012938	19799	2	SIM	40012938	04/30/2026 06:56:54	OK	OK	102.79	473.95	73.34	348.42	63.06	305.77	43.68	226.08	26.37	158.89
LEITURA OK	40011532	13334	1	SIM	40011532	04/30/2026 06:56:53	OK	OK	82.46	390.91	59.22	288.49	51.41	254.23	36.47	192.09	21.95	134.34
LEITURA OK	40010614	48268	1	SIM	40010614	04/30/2026 06:56:53	OK	OK	125.01	578.27	91.91	437.11	78.53	380.98	53.19	278.61	29.04	186.00
LEITURA OK	40012379	21058	1	SIM	40012379	04/30/2026 06:56:53	OK	OK	148.83	674.64	104.43	489.83	88.92	424.82	60.43	311.63	32.32	194.73
LEITURA OK	40010690	48271	1	SIM	40010690	04/30/2026 06:56:53	OK	OK	125.81	577.47	93.65	440.07	80.03	382.06	54.79	280.63	30.17	186.05
LEITURA OK	40012892	12159	2	SIM	40012892	04/30/2026 06:56:53	OK	OK	144.29	649.82	100.2	464.24	85.1	400.07	56.19	279.86	27.66	166.68
LEITURA OK	40012098	22001	2	SIM	40012098	04/30/2026 06:56:52	OK	OK	103.19	474.01	72.96	344.15	63.19	302.97	43.77	224.18	25.89	158.32
LEITURA OK	40012754	23080	1	SIM	40012754	04/30/2026 06:56:52	OK	OK	123.97	566.78	89.21	420.75	75.97	366.97	50.51	266.81	26.57	174.37
LEITURA OK	40012815	23155	1	SIM	40012815	04/30/2026 06:56:52	OK	OK	125.94	580.45	90.57	428.95	76.93	372.38	51.96	273.74	27.77	177.5
LEITURA OK	40012437	19799	2	SIM	40012437	04/30/2026 06:56:52	OK	OK	102.9	471.72	73.4	344.83	63.61	303.86	44.1	224.18	26.71	160.09
LEITURA OK	40011805	13344	1	SIM	40011805	04/30/2026 06:56:51	OK	OK	84.91	386.94	57.8	265.26	49.14	226.47	33.4	158.23	16.33	125.43
LEITURA OK	40012976	28235	2	SIM	40012976	04/30/2026 06:56:51	OK	OK	87.55	415.9	64.3	313.79	54.23	272.89	37.73	205.18	21.31	146.55
LEITURA OK	40012024	22158	1	SIM	40012024	04/30/2026 06:56:50	OK	OK	144.44	651.68	100.45	466.33	85.51	402.47	56.87	282.48	28.29	169.29
LEITURA OK	40012995	28235	2	SIM	40012995	04/30/2026 06:56:48	OK	OK	87.61	414.06	64.58	313.35	54.44	271.66	37.55	203.1	21.6	143.67
LEITURA OK	40011264	13229	2	SIM	40011264	04/30/2026 06:56:48	OK	OK	101.56	469.76	72.72	344.23	62.93	302.13	44.24	223.86	26.55	154.68
LE																		

COMENTARIO	NOX	PLAQUETA	CONT	RETORNO	Nox	Data.Alteracao	StatusOn	StatusOff	Dimerizacao100Potencia	Dimerizacao100Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao60Potencia	Dimerizacao60Corrente	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
LEITURA OK	40001496	4473	1	SIM	40001496	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	86.31	403.46	63.96	306.1	55.57	267.48	38.22	195.19	23.27	133.26
LEITURA OK	40005591	101707	1	SIM	40005591	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	126.51	586.2	89.74	429.91	76.17	373.41	51.3	274.48	26.79	178.15
LEITURA OK	40002602	1751	1	SIM	40002602	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	86.23	413.73	63.38	315.59	55.83	283.68	38.14	213.27	21.82	149.56
LEITURA OK	40002866	1752	1	SIM	40002866	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	86.22	409.34	63.2	309.09	54.74	273.71	38.02	204.85	22.52	146.09
LEITURA OK	40002065	1671	1	SIM	40002065	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	125.48	577.66	89.71	426.82	76.39	371.26	51.27	272.58	26.89	176.38
LEITURA OK	40004080	41760	1	SIM	40004080	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	204.38	922.37	144.07	661.69	121.74	566.56	80.2	394.17	40.84	238.28
LEITURA OK	40001662	3856	2	SIM	40001662	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	82.5	397.74	57.92	290.3	49.99	256.05	34.25	190.66	20.63	142.47
LEITURA OK	40000573	28225	2	SIM	40000573	04/30/2026 06:56:09	OK	OK	87.28	413.46	63.56	311.37	54.73	274.71	37.82	206.62	22.22	149.94
LEITURA OK	33004133	3830	1	SIM	33004133	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	85.15	399.34	58.45	282.59	50.17	246.48	34.08	181.73	20.76	134.73
LEITURA OK	40008000	100251	1	SIM	40008000	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	81.84	388.01	60.42	293.8	51.77	257.11	37.06	198.78	20.03	127.97
LEITURA OK	40000202	28236	2	SIM	40000202	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	81.41	381.5	58.76	282.28	51.51	251.65	36.01	186.54	21.42	137.00
LEITURA OK	40001782	3838	1	SIM	40001782	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	83.79	395.92	59.11	289.29	51.18	255.69	35.06	188.54	21.52	140.86
LEITURA OK	40005454	25425	1	SIM	40005454	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	81.41	399.14	57.17	301.3	45.65	252.1	32.68	207.25	12.43	121.21
LEITURA OK	33004548	2410	1	SIM	33004548	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	152.98	701.88	104.52	485.38	88.4	413.72	59.8	288.5	28.74	169.79
LEITURA OK	40003959	2686	1	SIM	40003959	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	99.42	458.94	70.5	334.66	60.92	293.96	42.17	217.36	25.19	152.48
LEITURA OK	40005594	41186	1	SIM	40005594	04/30/2026 06:56:08	OK	OK	92.61	421.54	62.99	293.37	53.29	250.48	35.34	174.36	15.89	140.54
LEITURA OK	33004120	4183	1	SIM	33004120	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	80.94	376.56	59.25	281.09	51.17	246.69	36.07	163.2	21.72	134.61
LEITURA OK	40001419	4453	1	SIM	40001419	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	309.83	409.31	65.18	309.83	56.16	270.06	38.91	196.91	22.95	133.57
LEITURA OK	40005424	101705	1	SIM	40005424	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	125.54	583.16	90.67	433.15	77.5	378.48	52.41	277.6	28.22	183.18
LEITURA OK	40005650	41190	1	SIM	40005650	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	305.44	441.94	64.83	305.44	54.11	261.59	35.75	183.4	17.56	142.01
LEITURA OK	40007996	100248	1	SIM	40007996	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	83.09	378.75	60.54	279.4	52.78	246.28	37.04	179.59	22.00	124.33
LEITURA OK	40001481	2472	1	SIM	40001481	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	202.3	932.12	144.14	675.88	122.69	582.79	82.07	408.24	45.15	264.08
LEITURA OK	40001539	3834	1	SIM	40001539	04/30/2026 06:56:07	OK	OK	82.88	391.85	58.75	287.51	50.61	253.77	34.59	188.7	20.44	139.33
LEITURA OK	40006946	36107	1	SIM	40006946	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	173.41	782.59	122.36	565.21	103.74	485.55	69.17	344.65	35.73	206.08
LEITURA OK	40000403	28229	2	SIM	40000403	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	86.35	407.59	63.12	306.87	54.77	270.94	37.46	201.04	21.69	143.01
LEITURA OK	40001408	2517	1	SIM	40001408	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	83.78	659.41	60.39	476.35	52.14	411.8	36.55	291.22	21.2	172.88
LEITURA OK	40003721	2687	1	SIM	40003721	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	101.17	469.15	72.41	344.64	62.76	303.3	43.93	225.19	26.81	160.44
LEITURA OK	40006025	36531	1	SIM	40006025	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	342.75	448.54	43.95	342.75	39.11	306.05	29.4	231.41	19.55	157.54
LEITURA OK	40003880	2684	1	SIM	40003880	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	81.45	384.1	59.55	290.4	51.88	258.26	37.06	198.17	24.11	152.04
LEITURA OK	33004447	4189	1	SIM	33004447	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	81.9	382.26	59.21	281.32	51.8	251.45	36.34	190.31	21.65	135.49
LEITURA OK	40000941	64369	1	SIM	40000941	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	125.05	583.81	86.9	419.07	73.97	365.23	49.37	267.82	25.22	170.53
LEITURA OK	40000480	28229	2	SIM	40000480	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	86.71	408.98	64.17	311.97	55.82	275.53	38.81	205.87	21.92	144.79
LEITURA OK	40003159	60088	1	SIM	40003159	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	80.96	373.1	57.21	270.21	49.27	235.54	34.01	171.83	20.57	121.77
LEITURA OK	33004151	3993	1	SIM	33004151	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	83.21	388.00	59.07	285.4	50.7	250.56	34.87	187.24	20.91	142.28
LEITURA OK	40006641	20967	1	SIM	40006641	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	790.22	121.05	102.68	558.41	102.68	481.72	68.67	343.19	35.34	206.49
LEITURA OK	40005680	28225	2	SIM	40005680	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	86.68	410.69	62.62	308.42	53.73	271.1	36.73	202.77	20.71	142.38
LEITURA OK	40002031	1670	1	SIM	40002031	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	125.27	577.09	90.63	430.34	77.27	374.9	52.41	276.67	28.22	183.23
LEITURA OK	40005838	28396	1	SIM	40005838	04/30/2026 06:56:06	OK	OK	80.9	388.62	56.3	285.71	47.96	252.05	31.57	185.1	16.89	127.53
LEITURA OK	40006063	36597	2	SIM	40006063	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	151.82	683.16	110.7	502.22	93.78	429.15	63.44	299.37	34.17	179.94
LEITURA OK	40001646	4457	1	SIM	40001646	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	86.96	406.79	64.58	308.16	55.66	268.49	38.52	197.27	22.65	132.99
LEITURA OK	40001302	4455	1	SIM	40001302	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	86.88	407.4	64.76	309.28	55.62	269.3	39.02	198.94	23.65	136.63
LEITURA OK	40006117	36551	1	SIM	40006117	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	154.28	718.58	114.33	540.9	97.96	469.35	66.85	336.93	37.78	221.81
LEITURA OK	40000253	28234	2	SIM	40000253	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	87.24	411.92	63.5	309.04	54.69	270.79	37.56	200.81	21.7	138.75
LEITURA OK	40008024	42177	1	SIM	40008024	04/30/2026 06:56:05	OK	OK	187.44	852.65	135.5	628.19	114.61	537.7	76.12	377.33	39.94	227.02
LEITURA OK	40002788	1773	2	SIM	40002788	04/30/2026 06:56:04	OK	OK	85.86	403.66	62.96	306.28	53.77	269.5	37.49	205.54	21.96	147.87
LEITURA OK	40005166	25427	1	SIM	40005166	04/30/2026 06:56:04	OK	OK	82.12	392.99	56.66	285.96	48.97	254.24	32.46	189.54	16.27	121.96
LEITURA OK	40005725	28372	1	SIM	40005725	04/30/2026 06:56:04	OK	OK	94.18	435.39	63.6	298.96	53.94	255.51	35.76	175.03	15.69	127.05
LEITURA OK	40005635	41172	1	SIM	40005635	04/30/2026 06:56:04	OK	OK	90.62	416.72	61.03	283.85	51.73	241.84	34.49	165.18	17.03	128.26
LEITURA OK	40006247	36533	1	SIM	40006247	04/30/2026 06:56:04	OK	OK	56.21	260.32	43.26	205.62	39.52	189.15	28.79	145.71	19.55	109.97
LEITURA OK	40001139	2508	1	SIM	40001139	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	82.04	399.54	59.48	298.82	48.39	246.49	36.07	196.31	24.79	156.26
LEITURA OK	33001861	25830	2	SIM	33001861	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	61.4	278.99	46.15	215.02	39.03	184.56	24.5	123.89	10.14	65.32
LEITURA OK	40002236	1773	2	SIM	40002236	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	349.16	481.1	69.92	349.16	59.14	303.3	39.06	218.78	19.67	142.3
LEITURA OK	40002813	1750	1	SIM	40002813	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	83.61	414.77	63.71	325.86	53.28	286.72	36.73	218.25	19.17	145.63
LEITURA OK	40002085	1665	1	SIM	40002085	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	125.91	584.75	90.79	435.56	77.38	382.31	51.73	279.39	27.08	182.98
LEITURA OK	40004173	41762	1	SIM	40004173	04/30/2026 06:56:03	OK	OK	202.99	916.42	146.81	674.99	124.68	579.28	83.88	411.6	45.98	264.26
LEITURA OK	40005778	25402	1	SIM	40005778	04/30/2026 06:56:02	OK	OK	81.46	392.24	56.43	286.25	48.04	251.84	31.64	184.46	16.15	123.61
LEITURA OK	33005018	1968	1	SIM	33005018	04/30/2026 06:56:02	OK	OK	80.62	367.76	57.03	265.91	49.26	233.35	34.22	170.96	20.55	122.1
LEITURA OK	40003818	684	2	SIM	40003818	04/30/2026 06:56:02	OK	OK	100.04	463.65	71.81	342.26	62.01	300.04	43.27	222.75	26.17	158.98
LEITURA OK	40001268	4459	1	SIM	40001268	04/30/2026 06:56:02	OK	OK	86.67	403.87	63.43	301.7	54.54	263.72	38.02	193.59	22.4	132.36
LEITURA OK	40005885	25407	1	SIM	40005885	04/30/2026 06:56:01	OK	OK	81.51	386.15	56.82							

COMENTÁRIO	NOX	PLAQUETA	CONT	RETORNO	Nox	Data Alteracao	StatusOn	StatusOff	Dimerizacao100Potencia	Dimerizacao100Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao60Potencia	Dimerizacao60Corrente	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
LEITURA OK	32049577	12653	2	SIM	32049577	04/30/2026 06:55:21	OK	OK	79.33	383.71	55.94	285.66	47.73	250.97	31.51	184.84	16.07	123.92
LEITURA OK	32049483	9349	1	SIM	32049483	04/30/2026 06:55:20	OK	OK	203.1	925.24	143.86	666.91	122.43	574.54	81.88	405.74	43.03	249.71
LEITURA OK	33001488	25971	1	SIM	33001488	04/30/2026 06:55:20	OK	OK	120.6	569.86	82.16	406.86	70.32	355.53	47.01	261.31	22.24	188.16
LEITURA OK	32047450	6263	1	SIM	32047450	04/30/2026 06:55:20	OK	OK	97.23	453.98	67.12	328.74	57.05	287.14	37.59	208.33	18.94	136.03
LEITURA OK	32052584	55545	1	SIM	32052584	04/30/2026 06:55:19	OK	OK	152.92	703.96	111.25	521.56	94.24	448.16	64.51	323.41	34.92	209.62
LEITURA OK	32047578	9223	1	SIM	32047578	04/30/2026 06:55:19	OK	OK	151.26	699.87	104.62	503.99	89.19	438.8	59.89	317.7	31.25	205.84
LEITURA OK	33001034	25822	2	SIM	33001034	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	61.31	284.28	46.51	220.39	39.29	188.83	25.00	128.4	9.93	64.65
LEITURA OK	32043060	19635	2	SIM	32043060	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	124.68	580.9	91.25	434.52	77.84	378.02	52.89	274.07	28.59	178.23
LEITURA OK	32047938	6406	1	SIM	32047938	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	100.02	479.26	69.18	344.25	59.29	303.65	39.06	218.2	19.87	143.45
LEITURA OK	32049815	12653	2	SIM	32049815	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	79.94	387.43	55.68	284.81	47.3	249.26	31.44	185.84	15.94	123.49
LEITURA OK	32044434	48207	2	SIM	32044434	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	103.23	476.73	89.95	417.49	76.43	353.49	50.03	236.79	25.5	128.12
LEITURA OK	33001164	25829	2	SIM	33001164	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	60.42	275.35	44.65	208.26	37.74	179.21	23.68	120.49	9.63	64.86
LEITURA OK	33000324	684	2	SIM	33000324	04/30/2026 06:55:18	OK	OK	149.76	683.1	103.91	482.97	88.14	415.59	58.29	290.2	28.96	174.29
LEITURA OK	32045975	40027	1	SIM	32045975	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	174.93	817.89	122.86	587.83	102.89	503.61	68.28	356.21	37.1	223.38
LEITURA OK	32049800	8895	1	SIM	32049800	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	202.86	931.58	144.75	675.07	123.15	581.00	82.4	409.4	44.65	258.77
LEITURA OK	32049373	9342	1	SIM	32049373	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	202.6	918.46	144.55	665.94	121.85	568.6	80.21	393.81	39.92	233.6
LEITURA OK	32049490	8909	1	SIM	32049490	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	204.22	939.85	146.09	684.49	124.59	590.12	83.52	414.55	45.7	264.57
LEITURA OK	32042779	13581	1	SIM	32042779	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	98.47	461.45	69.77	336.25	60.59	294.88	220.59	25.01	151.79	
LEITURA OK	32044732	48208	2	SIM	32044732	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	104.04	483.52	90.18	418.49	76.46	355.98	50.22	237.13	25.62	128.21
LEITURA OK	32049868	8947	1	SIM	32049868	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	127.08	591.99	90.9	436.24	77.44	379.01	52.00	276.41	27.74	183.06
LEITURA OK	32048573	11871	1	SIM	32048573	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	126.44	593.98	91.83	442.34	78.04	382.79	52.64	278.76	28.23	190.54
LEITURA OK	32052350	55273	1	SIM	32052350	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	151.22	687.74	105.23	486.79	88.76	416.56	58.73	289.07	29.38	170.26
LEITURA OK	33001247	22229	1	SIM	33001247	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	123.5	570.95	88.68	424.73	74.99	367.19	49.96	269.53	25.47	168.44
LEITURA OK	33000167	25968	1	SIM	33000167	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	123.47	571.75	82.79	391.29	70.26	333.97	47.14	235.39	22.27	150.99
LEITURA OK	32044976	14472	1	SIM	32044976	04/30/2026 06:55:17	OK	OK	126.18	584.51	90.58	432.32	77.2	375.29	53.56	281.68	29.2	188.92
LEITURA OK	32049971	12145	1	SIM	32049971	04/30/2026 06:55:16	OK	OK	81.69	381.23	59.39	284.22	52.39	254.00	36.75	192.6	21.58	137.64
LEITURA OK	32048531	5816	1	SIM	32048531	04/30/2026 06:55:16	OK	OK	155.82	709.7	104.62	483.15	88.94	414.32	60.04	290.07	28.21	187.49
LEITURA OK	33001322	25819	2	SIM	33001322	04/30/2026 06:55:16	OK	OK	60.72	284.87	45.58	217.32	38.31	185.17	24.29	123.25	9.57	60.24
LEITURA OK	32052384	10428	2	SIM	32052384	04/30/2026 06:55:16	OK	OK	60.65	288.97	43.76	215.97	37.69	191.94	25.73	141.00	15.02	110.7
LEITURA OK	32048986	5457	1	SIM	32048986	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	101.41	480.43	71.38	351.05	60.88	307.11	38.98	219.92	20.74	148.44
LEITURA OK	32044779	48207	2	SIM	32044779	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	105.29	485.92	90.21	418.4	76.59	353.89	50.34	237.22	25.11	125.21
LEITURA OK	32043043	15933	1	SIM	32043043	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	117.96	534.22	78.83	362.91	67.17	313.85	45.32	219.59	21.42	154.96
LEITURA OK	32053197	55911	1	SIM	32053197	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	202.54	922.38	144.24	664.00	122.31	576.04	80.22	399.25	41.75	245.06
LEITURA OK	32044751	48206	2	SIM	32044751	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	103.57	480.67	89.89	417.99	76.36	356.91	50.22	237.62	25.67	128.73
LEITURA OK	32048538	13839	1	SIM	32048538	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	125.92	591.73	90.54	440.01	77.83	386.46	52.56	286.63	28.52	196.75
LEITURA OK	32043035	19613	1	SIM	32043035	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	150.08	687.56	104.46	489.4	89.06	421.45	58.84	295.49	29.57	177.92
LEITURA OK	33000962	25935	1	SIM	33000962	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	118.77	541.46	79.81	369.4	61.82	318.36	46.26	225.61	21.82	150.94
LEITURA OK	32044169	47428	1	SIM	32044169	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	177.27	805.6	122.82	568.12	104.17	492.22	69.08	348.48	35.93	216.18
LEITURA OK	32045380	40720	1	SIM	32045380	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	83.33	383.03	60.62	281.11	52.38	245.75	36.74	179.38	21.62	122.36
LEITURA OK	32040724	14197	1	SIM	32040724	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	126.39	586.28	90.91	434.00	77.73	378.68	52.78	277.62	28.77	190.39
LEITURA OK	32052045	42520	1	SIM	32052045	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	125.62	580.63	89.74	427.28	76.44	372.45	51.54	274.97	27.35	184.08
LEITURA OK	32048431	11963	1	SIM	32048431	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	100.6	468.08	71.85	341.21	62.19	300.65	44.02	224.94	26.27	153.02
LEITURA OK	32053523	55897	1	SIM	32053523	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	57.63	268.04	44.69	212.38	42.11	200.86	30.6	152.89	19.95	112.37
LEITURA OK	32044410	14559	1	SIM	32044410	04/30/2026 06:55:15	OK	OK	101.3	475.43	71.87	347.1	62.46	306.83	43.4	228.11	26.64	164.11
LEITURA OK	32043749	19637	2	SIM	32043749	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	126.04	588.88	91.9	440.69	78.58	386.59	53.65	283.45	30.32	197.4
LEITURA OK	32047765	6339	1	SIM	32047765	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	125.92	584.5	90.95	433.49	77.43	377.12	51.94	273.85	27.07	179.29
LEITURA OK	32049127	9324	1	SIM	32049127	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	177.1	807.72	122.96	574.41	105.41	500.87	70.81	356.92	37.62	221.07
LEITURA OK	32049853	8928	1	SIM	32049853	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	202.64	931.2	142.7	664.56	120.28	566.47	79.86	395.58	41.13	242.78
LEITURA OK	32049433	9356	1	SIM	32049433	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	202.31	922.24	142.76	661.14	121.28	568.46	81.31	399.67	43.14	249.44
LEITURA OK	32044099	48216	2	SIM	32044099	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	104.11	483.22	89.85	417.26	75.95	353.48	49.7	234.54	25.32	126.46
LEITURA OK	32036267	101386	1	SIM	32036267	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	82.18	375.88	58.96	273.33	51.61	242.46	36.18	178.55	21.67	126.62
LEITURA OK	32042320	46473	1	SIM	32042320	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	123.55	576.26	91.11	436.02	77.33	379.42	52.91	280.06	29.49	188.98
LEITURA OK	32043843	19998	1	SIM	32043843	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	179.13	820.03	125.15	583.68	106.39	507.38	70.66	356.83	37.02	218.43
LEITURA OK	32049541	11129	1	SIM	32049541	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	87.01	407.22	64.77	308.58	55.7	268.93	38.97	199.26	23.16	133.68
LEITURA OK	32043365	19635	2	SIM	32043365	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	124.79	585.7	92.87	442.68	77.41	385.00	52.98	283.43	26.98	193.23
LEITURA OK	32052551	55912	1	SIM	32052551	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	202.15	921.00	142.41	660.91	121.03	569.05	80.53	400.48	40.65	241.53
LEITURA OK	32036490	101385	1	SIM	32036490	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	81.82	372.07	60.15	278.33	51.73	243.77	36.4	181.45	21.54	127.62
LEITURA OK	32049788	8938	1	SIM	32049788	04/30/2026 06:55:14	OK	OK	203.71	935.9	144.91	676.09	122.84	580.06	81.55	404.13	42.67	247.71
LEITURA OK	32048879	11955	1	SIM	32048879	04/30/2026 06:55:13	OK	OK	118.98	541.63	79.3	367.37	67.73	318.37	45.28	221.84	21.97	158.44
LEITURA OK	32040002	12638	2	SIM	32040002	04/30/2026 06:55:1												

COMENTÁRIO	NOX	PLAQUETA	CONT	RETORNO	Nox	Data Alteracao	StatusOn	StatusOff	Dimerizacao100Potencia	Dimerizacao100Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao60Potencia	Dimerizacao60Corrente	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
LEITURA OK	33001793	25825	2	SIM	33001793	04/30/2026 06:55:13	OK	OK	62.15	296.32	46.13	224.03	39.29	193.82	24.83	128.65	9.9	62.91
LEITURA OK	32043960	19606	1	SIM	32043960	04/30/2026 06:55:13	OK	OK	151.32	722.31	104.61	508.45	88.8	437.44	58.82	304.78	28.92	176.57
LEITURA OK	32036241	60107	1	SIM	32036241	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	81.62	370.66	57.63	268.33	49.42	233.77	34.24	171.29	20.28	120.08
LEITURA OK	32044602	14693	1	SIM	32044602	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	123.56	572.31	86.85	414.73	74.18	363.69	50.67	272.88	26.57	173.63
LEITURA OK	32041114	13196	1	SIM	32041114	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	115.42	529.3	77.72	363.34	66.38	314.09	44.74	220.53	21.08	150.75
LEITURA OK	32043423	19696	1	SIM	32043423	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	183.15	837.38	127.21	592.29	108.77	515.36	72.6	365.07	38.42	227.61
LEITURA OK	32042043	13424	1	SIM	32042043	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	127.09	595.45	91.81	442.7	77.75	381.23	53.36	283.28	28.88	191.04
LEITURA OK	32052778	38719	1	SIM	32052778	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	152.92	692.55	110.11	508.94	93.73	440.84	63.37	314.77	35.12	207.2
LEITURA OK	33000554	25927	1	SIM	33000554	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	118.25	537.63	79.82	370.52	67.48	315.93	45.46	222.78	21.15	154.77
LEITURA OK	32048608	5429	1	SIM	32048608	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	203.09	936.59	145.84	682.15	123.03	583.69	81.35	405.21	41.47	241.99
LEITURA OK	32052945	104428	2	SIM	32052945	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	60.45	287.64	43.76	214.45	37.62	190.91	25.94	143.38	15.09	112.28
LEITURA OK	32053552	38759	1	SIM	32053552	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	57.15	266.42	42.42	202.95	37.78	183.83	28.79	147.35	19.66	112.16
LEITURA OK	32053364	28413	1	SIM	32053364	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	376.84	80.51	58.13	281.82	50.75	250.69	36.59	193.89	23.41	144.61
LEITURA OK	32053077	8963	1	SIM	32053077	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	125.05	577.14	89.74	427.67	76.68	373.95	52.11	276.04	27.94	179.58
LEITURA OK	32053795	55262	1	SIM	32053795	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	153.69	699.94	108.53	505.5	92.82	440.26	62.61	317.9	34.14	212.04
LEITURA OK	32043133	19650	1	SIM	32043133	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	155.04	712.29	104.36	484.62	88.46	413.78	59.04	284.77	28.15	179.05
LEITURA OK	32041679	11875	1	SIM	32041679	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	125.05	583.44	89.82	431.67	76.49	374.68	51.38	272.88	27.52	179.22
LEITURA OK	32048144	10969	1	SIM	32048144	04/30/2026 06:55:12	OK	OK	127.41	595.08	90.23	434.76	77.57	380.88	52.46	281.18	27.92	195.02
LEITURA OK	32052779	55201	1	SIM	32052779	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	154.4	721.73	112.18	534.61	95.06	458.52	63.51	323.7	33.21	207.1
LEITURA OK	32044647	48206	2	SIM	32044647	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	104.7	487.23	89.75	417.05	76.03	354.63	49.84	235.9	25.29	127.42
LEITURA OK	32036347	101383	1	SIM	32036347	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	81.69	377.61	58.87	280.88	51.64	251.05	36.16	192.06	21.31	141.72
LEITURA OK	32040533	14194	1	SIM	32040533	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	125.98	575.65	90.9	428.18	77.62	374.27	52.55	276.18	28.05	181.66
LEITURA OK	32041719	47751	1	SIM	32041719	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	129.26	611.46	90.76	450.64	75.13	391.73	56.00	313.97	30.22	217.02
LEITURA OK	32052391	55269	2	SIM	32052391	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	150.17	685.7	104.14	486.57	88.24	418.47	58.55	294.39	29.49	177.89
LEITURA OK	32041915	13690	1	SIM	32041915	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	126.77	596.48	90.83	440.89	77.19	382.95	52.18	283.12	27.73	184.24
LEITURA OK	32044045	48215	2	SIM	32044045	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	104.00	482.74	90.41	419.42	76.36	355.43	49.34	232.98	24.97	125.65
LEITURA OK	32036009	60100	2	SIM	32036009	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	80.91	373.62	57.62	272.58	49.34	235.04	33.9	169.97	20.15	121.00
LEITURA OK	32049828	8870	1	SIM	32049828	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	202.98	936.69	144.37	674.23	122.14	576.36	81.08	404.1	42.41	244.13
LEITURA OK	32045540	18260	1	SIM	32045540	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	82.9	397.67	58.38	291.79	50.11	257.86	34.3	193.95	20.58	145.45
LEITURA OK	32052125	56121	1	SIM	32052125	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	151.92	691.41	109.2	507.65	92.83	438.12	62.58	314.15	33.94	206.75
LEITURA OK	33001797	25836	2	SIM	33001797	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	60.93	277.02	45.42	210.48	38.17	180.61	24.34	123.05	10.29	66.48
LEITURA OK	32049408	9328	1	SIM	32049408	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	150.41	698.09	103.97	491.65	88.35	422.85	58.52	294.07	29.28	174.68
LEITURA OK	32052723	38769	1	SIM	32052723	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	154.01	695.29	109.72	507.23	94.87	446.03	62.97	315.59	33.94	206.98
LEITURA OK	32049427	8897	1	SIM	32049427	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	204.5	934.35	144.03	671.54	121.74	572.79	80.65	404.5	41.19	244.1
LEITURA OK	32049731	11072	1	SIM	32049731	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	125.88	585.25	88.61	425.99	76.21	376.36	50.74	272.42	26.3	175.54
LEITURA OK	32048422	5546	1	SIM	32048422	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	177.27	804.87	124.07	573.41	105.67	498.1	70.75	354.88	36.32	213.2
LEITURA OK	32044452	48208	2	SIM	32044452	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	104.18	483.72	89.97	417.00	76.15	354.44	49.76	235.4	25.32	127.24
LEITURA OK	32053022	13587	1	SIM	32053022	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	98.22	455.73	70.68	335.9	61.19	295.78	42.7	219.54	25.41	153.05
LEITURA OK	32048530	13838	1	SIM	32048530	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	122.44	594.45	88.86	428.27	74.97	365.97	49.45	267.89	24.09	167.54
LEITURA OK	32048226	5825	2	SIM	32048226	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	122.57	563.21	81.99	383.56	68.24	326.58	47.00	231.48	22.43	155.53
LEITURA OK	32052243	56122	1	SIM	32052243	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	153.8	701.82	111.76	517.09	95.09	444.24	63.97	311.49	34.47	198.5
LEITURA OK	32049755	11070	1	SIM	32049755	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	125.4	585.07	90.44	435.13	77.06	378.33	52.07	277.34	28.09	183.25
LEITURA OK	32043817	19975	1	SIM	32043817	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	172.24	821.6	119.81	581.68	101.57	501.17	68.1	356.33	35.94	222.82
LEITURA OK	32048829	5801	1	SIM	32048829	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	79.91	380.22	57.37	283.67	49.62	250.3	35.51	193.43	22.1	142.96
LEITURA OK	32048582	11965	1	SIM	32048582	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	100.02	459.79	71.08	335.57	61.67	296.12	43.35	220.22	25.96	153.13
LEITURA OK	32053456	22221	1	SIM	32053456	04/30/2026 06:55:11	OK	OK	119.97	555.09	84.38	398.74	71.92	346.48	49.27	248.87	27.3	158.55
LEITURA OK	32044028	48216	2	SIM	32044028	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	104.08	482.9	90.48	419.95	76.74	356.85	50.53	238.09	25.97	129.34
LEITURA OK	32049796	9253	1	SIM	32049796	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	153.4	712.69	105.55	494.19	88.32	420.46	58.87	288.00	28.58	186.84
LEITURA OK	32049606	8892	1	SIM	32049606	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	202.55	928.35	143.56	668.61	121.47	574.24	79.52	396.84	40.12	239.77
LEITURA OK	32047671	6337	1	SIM	32047671	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	118.09	570.53	89.78	458.01	69.56	383.02	48.95	310.04	33.82	276.94
LEITURA OK	32044698	47585	1	SIM	32044698	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	103.97	477.1	89.91	413.73	76.44	353.3	50.04	234.78	25.42	126.54
LEITURA OK	32043659	19633	2	SIM	32043659	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	127.45	598.19	91.21	438.37	77.42	379.39	52.34	281.2	27.8	179.58
LEITURA OK	33001783	25830	2	SIM	33001783	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	61.6	279.65	45.84	212.35	38.92	183.06	24.16	120.16	9.55	59.28
LEITURA OK	32049952	8940	1	SIM	32049952	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	126.59	585.51	91.58	435.89	78.1	380.63	53.07	280.53	28.16	182.84
LEITURA OK	32053139	21003	1	SIM	32053139	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	150.22	688.19	104.64	495.44	89.64	432.97	60.59	314.39	32.01	198.28
LEITURA OK	32043116	19638	2	SIM	32043116	04/30/2026 06:55:10	OK	OK	127.41	592.16	89.00	435.5	77.61	385.03	53.2	284.58	28.98	192.4
LEITURA OK	32048172	11966	1	SIM	32048172	04/30/2026 06:55:09	OK	OK	99.58	463.22	71.34	340.11	61.99	301.5	43.59	226.06	26.18	156.3
LEITURA OK	32052959	55996	1	SIM	32052959	04/30/2026 06:55:09	OK	OK	152.96	705.77	109.67	509.07	93.59	436.06	62.89	299.25	34.24	180.18
LEITURA OK	32048812	5590	1	SIM	32048812	04/30/2026 06:55:09	OK	OK	81.76	388.29	59.2	291.04	51.5	257.7	38.82	196.49	23.82	147.61
LEITURA OK	32048648	12285	1	SIM	32048648	04/30/20												

COMENTÁRIO	NOX	PLAQUETA	CONT	RETORNO	Nox	Data Alteracao	StatusOn	StatusOff	Dimerizacao100Potencia	Dimerizacao100Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao60Potencia	Dimerizacao60Corrente	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
LEITURA OK	32043635	19620	1	SIM	32043635	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	147.54	673.99	101.58	474.16	86.18	408.41	57.05	286.14	28.39	170.73
LEITURA OK	32044073	47424	1	SIM	32044073	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	177.95	808.17	123.49	571.00	104.64	493.29	69.7	349.28	36.54	220.38
LEITURA OK	33001723	23181	1	SIM	33001723	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	81.15	379.39	57.21	273.08	49.47	239.38	34.04	174.25	20.67	125.11
LEITURA OK	32041888	11801	1	SIM	32041888	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	80.22	381.32	55.56	279.42	47.31	245.11	31.19	179.8	16.00	120.01
LEITURA OK	32045181	11576	1	SIM	32045181	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	82.9	379.34	59.99	277.38	51.92	240.89	36.82	178.98	21.54	119.48
LEITURA OK	32040338	12691	1	SIM	32040338	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	79.54	377.67	55.5	278.72	47.34	246.49	31.33	185.16	16.06	123.85
LEITURA OK	32045320	7661	1	SIM	32045320	04/30/2026 06:55:08	OK	OK	83.66	403.74	60.47	296.45	52.69	263.76	36.93	195.56	22.36	140.96
LEITURA OK	32036049	60100	2	SIM	32036049	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	79.07	368.85	56.58	268.08	48.61	232.76	33.31	169.71	19.45	122.83
LEITURA OK	32043168	19637	2	SIM	32043168	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	125.76	587.28	91.47	436.92	78.03	379.4	53.33	279.44	29.76	184.77
LEITURA OK	32045301	11577	1	SIM	32045301	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	83.75	382.14	60.4	279.15	52.68	245.45	37.01	180.1	22.28	126.46
LEITURA OK	32052046	38770	1	SIM	32052046	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	153.13	701.64	108.98	509.86	92.73	440.81	62.54	316.93	33.23	204.61
LEITURA OK	32049861	11069	1	SIM	32049861	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	124.95	582.05	89.25	428.21	76.3	374.93	51.00	274.08	27.14	179.02
LEITURA OK	32040351	12638	2	SIM	32040351	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	79.77	385.72	56.67	287.7	47.97	252.65	31.83	185.68	16.05	123.7
LEITURA OK	32043928	15964	2	SIM	32043928	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	52.9	258.03	38.8	195.76	33.53	175.72	23.56	141.14	13.49	108.72
LEITURA OK	32044117	48215	2	SIM	32044117	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	104.17	483.1	89.6	415.9	75.82	352.58	49.7	234.54	25.5	127.53
LEITURA OK	32048785	5543	1	SIM	32048785	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	173.91	793.94	121.87	567.31	104.06	494.21	68.95	347.88	36.25	214.4
LEITURA OK	32049420	9358	1	SIM	32049420	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	211.09	991.33	156.1	755.73	129.1	634.24	89.06	461.95	38.66	292.48
LEITURA OK	32044053	14687	1	SIM	32044053	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	124.3	577.11	89.15	425.59	75.89	371.89	51.15	271.66	26.75	175.4
LEITURA OK	32052690	55269	2	SIM	32052690	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	149.5	682.78	103.15	482.67	87.88	416.67	58.16	293.42	29.33	180.26
LEITURA OK	33001143	23179	1	SIM	33001143	04/30/2026 06:55:07	OK	OK	124.95	583.81	90.91	437.27	76.26	373.48	51.43	274.81	26.5	176.71
LEITURA OK	32043656	15964	2	SIM	32043656	04/30/2026 06:55:06	OK	OK	53.43	251.99	38.21	189.03	32.86	169.77	23.2	134.36	13.32	110.58
LEITURA OK	32041807	13724	1	SIM	32041807	04/30/2026 06:55:06	OK	OK	124.54	573.47	88.82	422.93	75.25	367.13	50.23	273.41	25.19	173.67
LEITURA OK	32045486	7682	1	SIM	32045486	04/30/2026 06:55:06	OK	OK	83.83	399.47	60.64	291.64	52.79	255.7	36.96	185.61	21.92	124.32
LEITURA OK	32039694	19532	1	SIM	32039694	04/30/2026 06:54:56	OK	OK	30.16	145.83	23.2	116.15	20.36	103.82	15.47	81.47	10.41	58.29
LEITURA OK	33001804	25836	2	SIM	33001804	04/30/2026 06:54:55	OK	OK	60.47	274.15	44.12	204.33	37.09	174.25	23.38	117.21	9.77	61.76
LEITURA OK	32053289	104426	1	SIM	32053289	04/30/2026 06:54:52	OK	OK	207.52	1616.22	146.44	1141.98	123.34	961.42	81.51	638.68	41.72	337.16
LEITURA OK	32047558	6297	1	SIM	32047558	04/30/2026 06:54:51	OK	OK	98.56	472.82	69.79	345.61	59.54	304.42	38.8	218.87	19.2	145.08

Anexo F.3 – Documentação do Sistema de Telegestão



Iluminação Pública Inteligente

O NOX é um dispositivo de alto desempenho e disponibilidade que atua diretamente no controle de luminárias, possibilitando uma gestão eficiente e prática da iluminação pública.



09128-22-05416
09131-22-05416
05910-24-05416



Por ser um controlador independente, o NOX é capaz de realizar leituras de dados de medição das luminárias, permitindo a coleta de dados elétricos como tensão, corrente, fator de potência dentre outros.

Compatível com luminárias de iluminação pública que utilizam o conector do tipo NEMA, sua instalação é rápida e eficiente sem a troca de nenhum outro componente além da fotocélula.

Utiliza a rede Narrowband Internet of Things (NB-IoT), que é um padrão de tecnologia LTE 4G (Long Term Evolution) e tem como principais características melhor cobertura, menor custo de conexão e menor consumo de energia.

O NOX é uma solução de IoT voltada para cidades inteligentes, possui alta escalabilidade e fácil integração com sistemas legados. Incorpora também a funcionalidade de monitoramento online do funcionamento das luminárias, possibilitando uma melhor gestão da iluminação pública.

Através do Software de gestão NOX Manager, o sistema possibilita uma visão e controle dos ativos da iluminação pública, tornando possível uma rápida atuação e gerência com foco na redução de gastos, eficiência energética e melhoraria na qualidade do serviço prestado ao cidadão.

O NOX possui portaria da resolução 221/2022 do INMETRO e pode ser utilizado no faturamento da energia elétrica do parque de iluminação pública, permitindo assim a adoção de políticas de dimerização eficientes e economia adicional de energia para os projetos de Iluminação Pública.





FUNCIONALIDADES GERAIS

Medição do consumo real da iluminação pública

Armazenamento dos dados de medição em intervalos de até 30 minutos (parametrizável)

Dimerização de Lâmpadas LED

Acionamento remoto e programado da Lâmpada

Função Fotocélula Automática / Horímetro

ALARMES

Falta de Energia Retorno de Energia

Deteção Remota de Defeitos:

- Lâmpada Queimada;
- Funcionamento intermitente da lâmpada;
- Alteração da potência de funcionamento (Indica fim da vida útil da lâmpada);
- Dayburn (Lâmpadas funcionando com luz do dia);
- Variação de tensão da rede.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de operação: 85 ~ 305VAC, 50/60 Hz

Consumo: menor que 2W

Temperatura de operação: -40° a + 85° C

Grau de proteção: IP67

Material: Policarbonato de alto impacto resistente a UV

Precisão KWH: Classe de precisão de 1%;

Controle de Dimmer: 0 - 10Vdc

Dimensões: 80,65 x 114,64 mm

COMUNICAÇÃO

LTE NB-IoT

Frequências:

- B1 @ H-FDD: 2100MHz
- B3 @ H-FDD: 1800MHz
- B8 @ H-FDD: 900MHz
- B5 @ H-FDD: 850MHz
- B20 @ H-FDD: 800MHz
- B28 @ H-FDD: 700 Mhz

Comunicação Segura

Criptografia AES 128

GPS (Opcional)

GRANDEZAS MEDIDAS

Consumo (kWh)

Potência Instantânea (W)

Fator de Potência Corrente Atual (A)

Tensão (V)

Tensões Máximas por Período

Tensões Mínimas por Período

Qualidade de Energia

Horímetro da Luminária

SENSORES

Temperatura do Equipamento

Luminosidade



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 146, de 20 de julho de 2023.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.004675/2023-67 e do Sistema Orquestra n.º 2537190, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo NOX, de sistema de iluminação pública, classe de exatidão B, marca STAR MEASURE, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Endereço: Travessa Doutor Heinzemann, 325. Navegantes - Porto Alegre - RS CEP 90240-100

CNPJ: 02.789.056/0001-00

2 FABRICANTES

2.1 Nome: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Endereço: Travessa Doutor Heinzemann, 325. Navegantes - Porto Alegre - RS CEP 90240-100

2.2 Nome: M2M TELEMETRIA LTDA

Endereço: Avenida Cristóvão Colombo, nº 485, 3º Andar. Savassi - Belo Horizonte - MG CEP 30140-140

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema de iluminação pública, para medição de energia ativa, monofásico, medição direta, unidirecional

País de origem: Brasil

Marca: STAR MEASURE

Modelo: NOX

Classe de exatidão: B

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Tensão nominal: 120 V e 240 V

4.2 Corrente nominal: 1 A

4.3 Corrente máxima: 10 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Classe de exatidão: B

4.6 Número de elementos: 1

4.7 Número de fios: 2

4.8 Número de fases: 1

4.9 Configuração elétrica: 1 elemento / 1 fase / 2 fios (estrela)

4.10 Constante de verificação (Kh): 0,1 Wh/pulso

4.11 Constante eletrônica (Ke): 1 Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Mostrador: Não possui mostrador. Visualização por meio do software *NOX Manager*.

5.2 Modos de exibição: Não aplicável. Visualização por meio do software *NOX Manager*.

5.3 Medição: Unidirecional.

5.4 Modo de registro: Modo de registro de energia unidirecional.

5.5 Dispositivo de verificação: Led vermelho, localizado na lateral do equipamento.

5.6 Bloco de terminais: Conexão em tomada padrão ABNT 5123.

5.7 Interface de comunicação: Rede Narrowband Internet of Things(NB-IoT).

6 SOFTWARE

Avaliação de Software não aplicável até 31 de dezembro de 2028, de acordo com as regras para sistemas de iluminação pública estabelecidas pela Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo NOX

Anexo 2 - Plano de selagem do modelo NOX

Anexo 3 - Placa de identificação do modelo NOX (opção 1)

Anexo 4 - Placa de identificação do modelo NOX (opção 2)

Anexo 5 - Diagrama de ligação do modelo NOX

Anexo 6 - Dimensões externas do modelo NOX

Art. 2º O modelo de sistema de iluminação pública ora aprovado foi submetido aos ensaios definidos no Art. 10º da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022. O referido modelo deverá ser submetido ao restante dos ensaios e avaliação de software previstos nos anexos A e B da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022, até 31 de dezembro de 2028, sob pena de cancelamento da presente aprovação de modelo.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
21/07/2023, ÀS 19:07, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

ANTONIO LOURENCO PANCIERI
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1569628** e o código CRC
75CCCC6E.





Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Vista frontal do modelo NOX

ANEXO 1



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

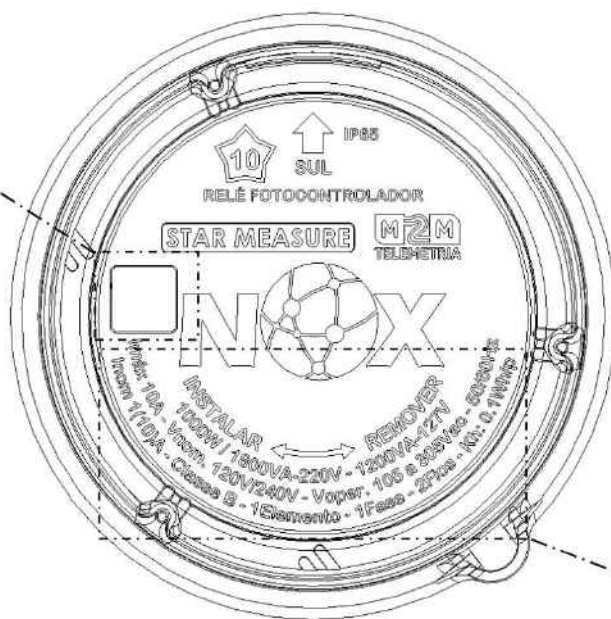


REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Plano de selagem do modelo NOX

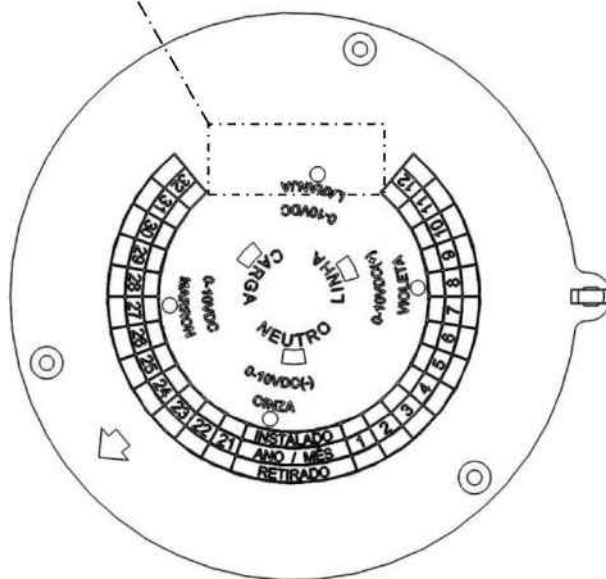
ANEXO 2

Área reservada a marca Inmetro e número da portaria de aprovação



Área reservada às informações da distribuidora

Informações de caracterização do medidor de energia



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

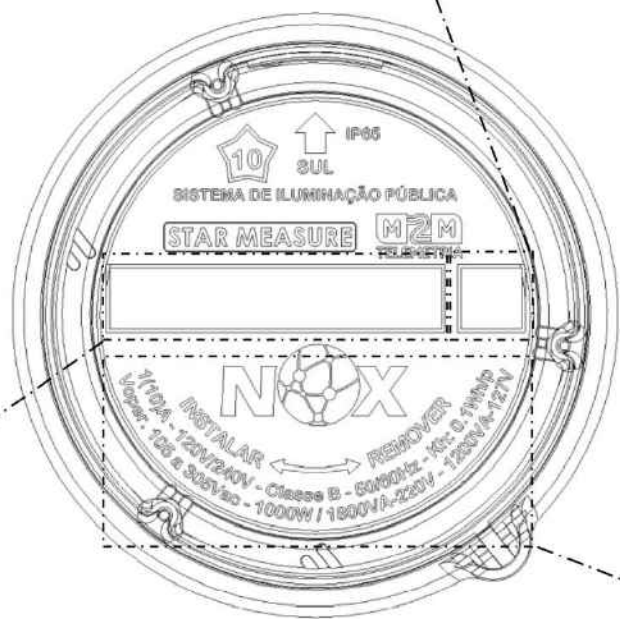


REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Placa de identificação do modelo NOX (opção 1)

ANEXO 3

Área reservada a marca Inmetro e número da portaria de aprovação



Área reservada às informações da distribuidora

Informações de caracterização do medidor de energia

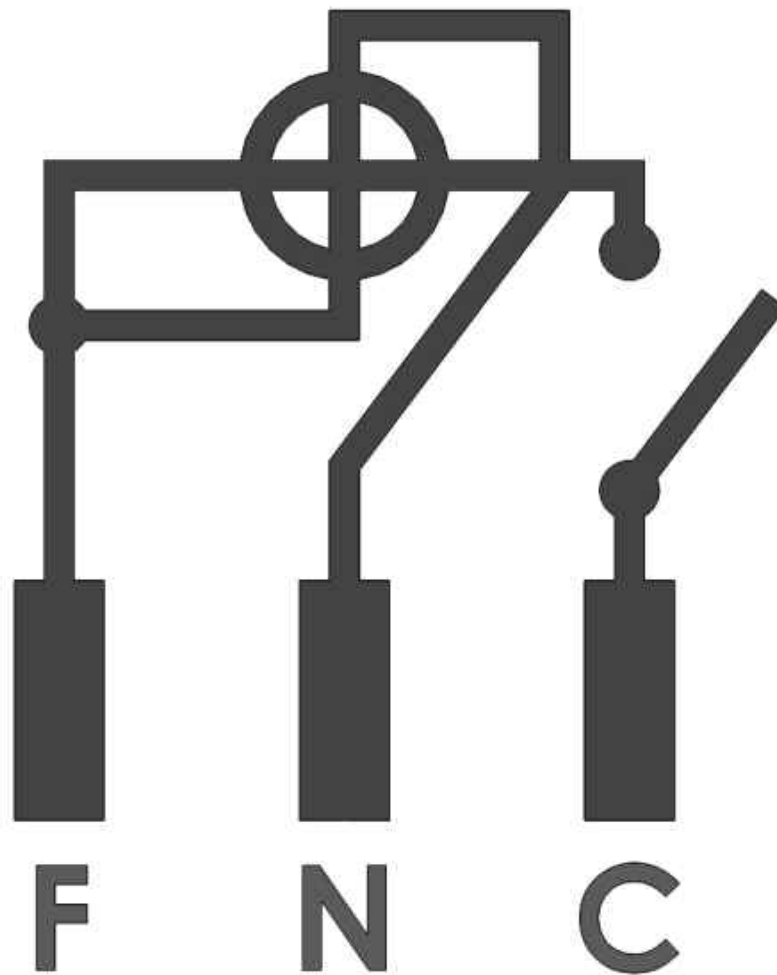
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Placa de identificação do modelo NOX (opção 2)

ANEXO 4



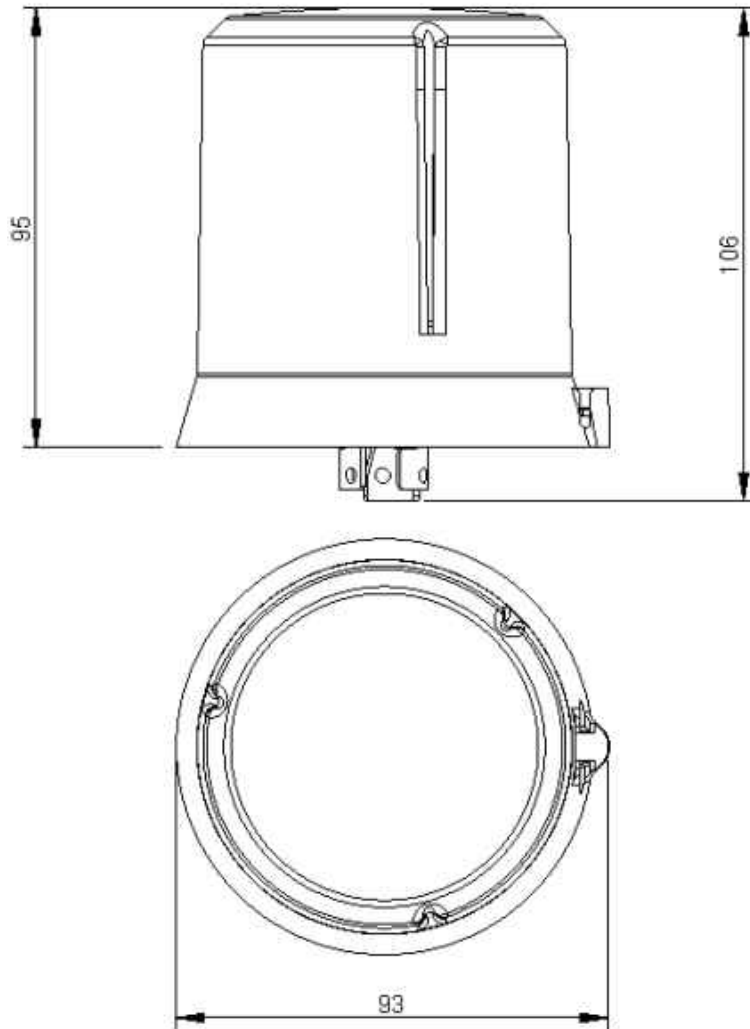
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Diagrama de ligação do modelo NOX

ANEXO 5



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Dimensões externas do modelo NOX

ANEXO 6

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 305, de 12 de junho de 2024.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 146/2023)

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.002054/2024-20 e do sistema Orquestra n.º 2828436, **resolve**:

Art. 1º Autorizar novo plano de selagem, opcional, para a tampa do modelo NOX de sistema de iluminação pública, classe de exatidão B, marca STAR MEASURE, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 146, de 20 de julho de 2023.

Art. 2º Incluir, no item 7 anexos da Portaria Inmetro/Dimel n.º 146, de 20 de julho de 2023, os anexos abaixo:

- Anexo 7 – Vista frontal (opção 2)
- Anexo 8 – Placa de identificação d (opção 2)
- Anexo 9 – Dimensões principais (opção 2)
- Anexo 10 – Plano de selagem (opção 2)
- Anexo 11 - Terminais de Corrente (opção 1)
- Anexo 12 – Terminais de Corrente (opção 2)

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 146/2023, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
25/06/2024, ÀS 14:49, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

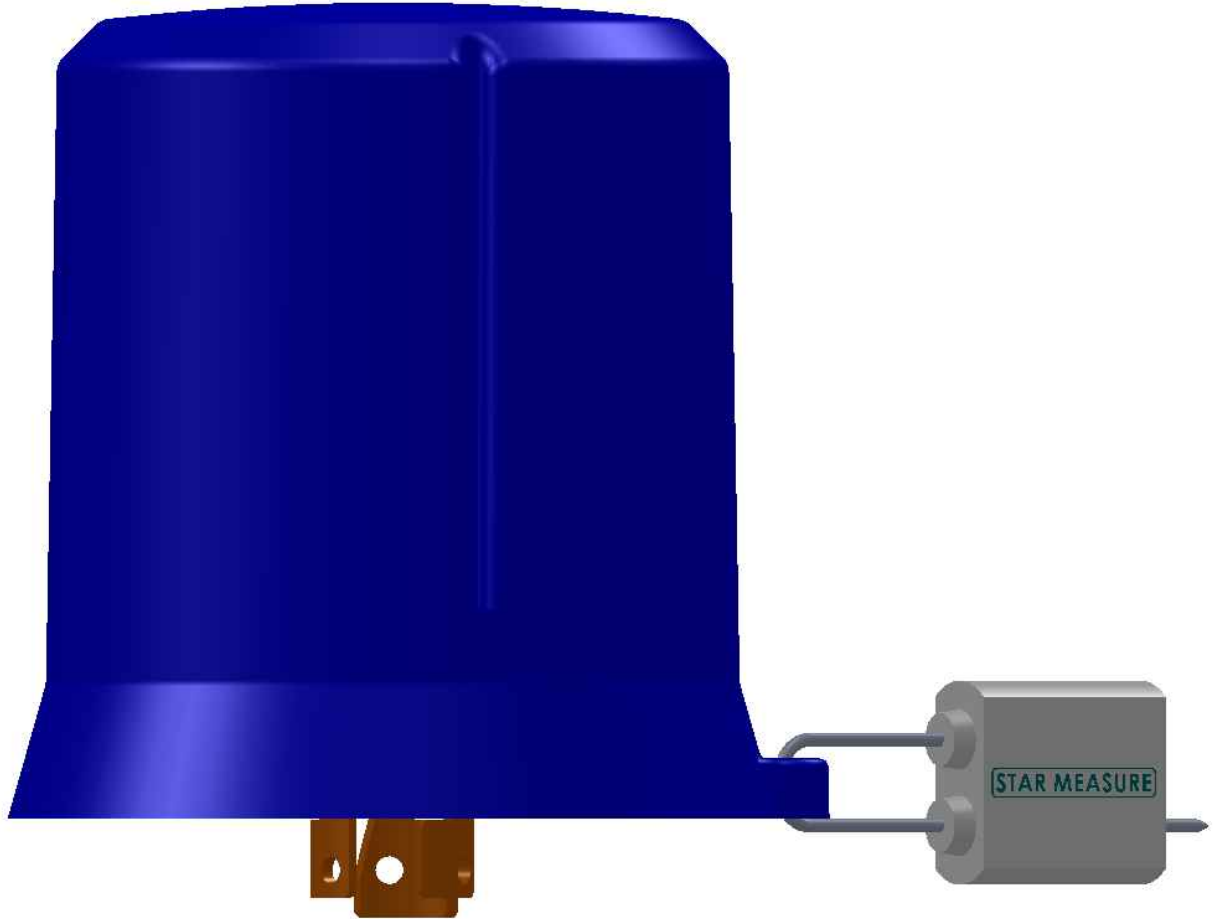
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO
Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1824780** e o código CRC **1727B447**.



ANEXOS À PORTARIA N.º 305, DE 12 DE JUNHO DE 2024



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

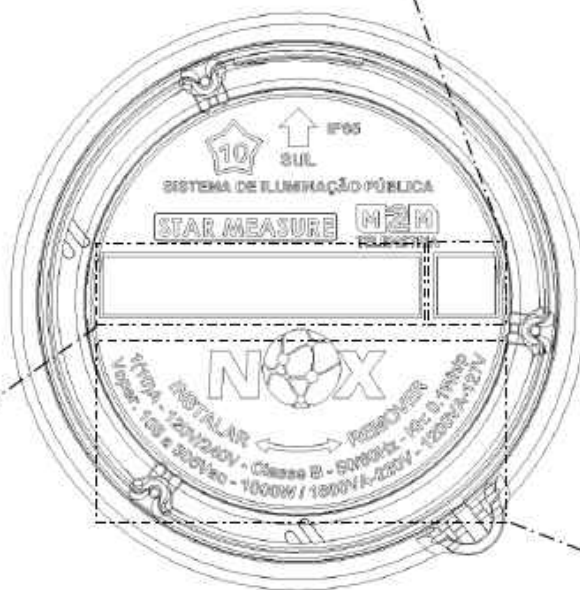


REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Vista frontal (opção 2)

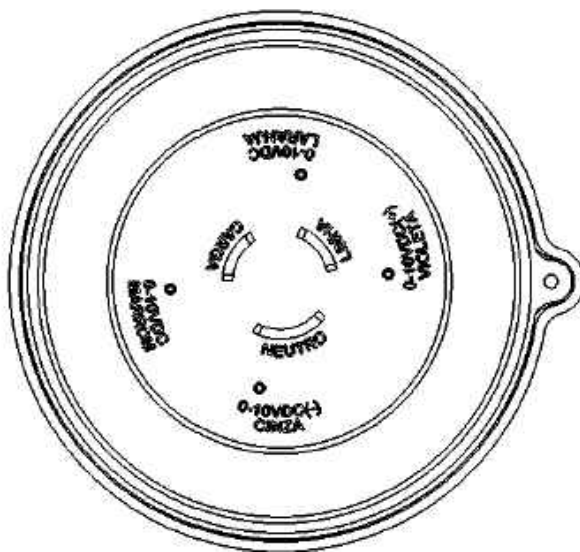
ANEXO 7

Área reservada a marca Inmetro e número da portaria de aprovação



Área reservada as informações da concessionária

Informações de caracterização do medidor de energia



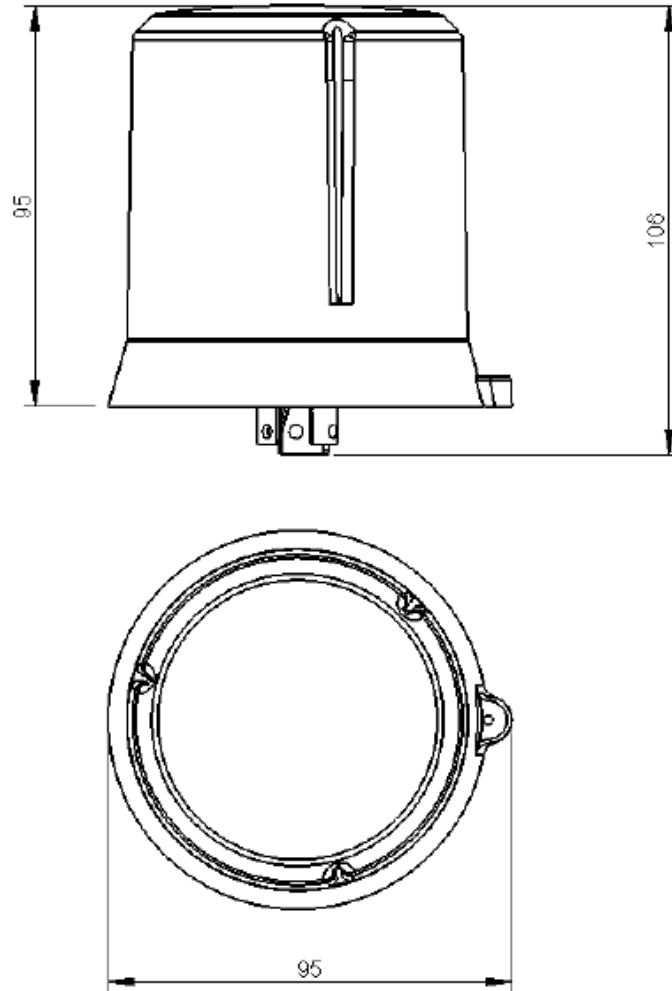
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Placa de identificação d (opção 2)

ANEXO 8



Cotas em: mm

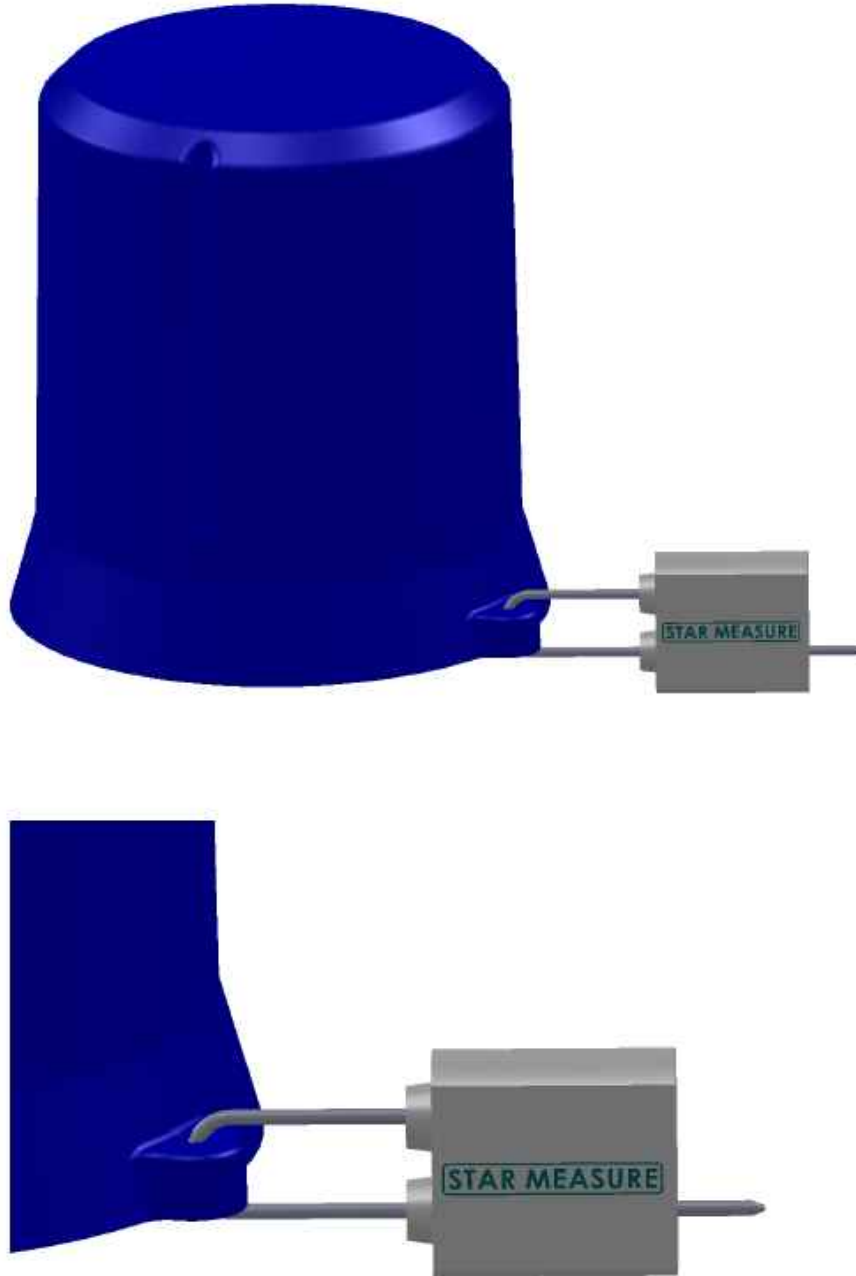
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Dimensões principais (opção 2)

ANEXO 9



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Plano de selagem (opção 2)



ANEXO 10



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Terminais de Corrente (opção 1)



ANEXO 11



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023

REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Terminais de Corrente (opção 2)



ANEXO 12

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 781, de 23 de dezembro de 2024.

(Aditiva à Portaria Inmetro/Dimel n.º 146/2023)

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.010617/2024-53 e do Sistema Orquestra n.º 3147769, **resolve**:

Art. 1º Autorizar alterações externas, incluindo nova forma de selagem, para o sistema de iluminação pública modelo NOX, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 146, de 20 de julho de 2023.

Art. 2º Incluir no item 7 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 146/2023, os anexos apresentados abaixo:

(...)

Anexo 13 - Vista frontal (opção 3)

Anexo 14 - Dimensões principais (opção 3)

Anexo 15 - Plano de selagem (opção 3)

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 146/2023 e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
26/12/2024, ÀS 17:10, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

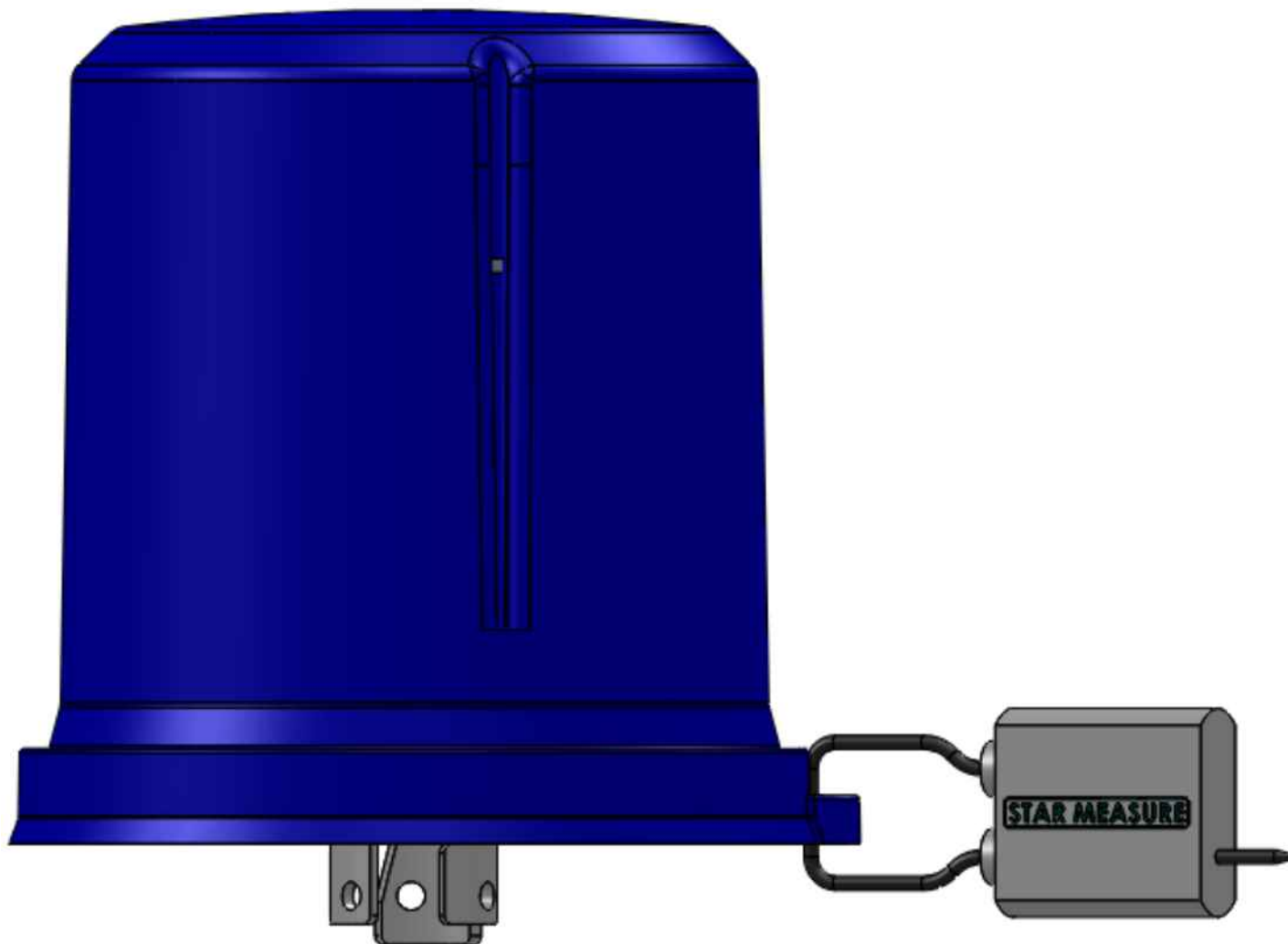
Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
informando o código verificador **1988736** e o código CRC **CE00391E**.



ANEXOS À PORTARIA N.º 781, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2024



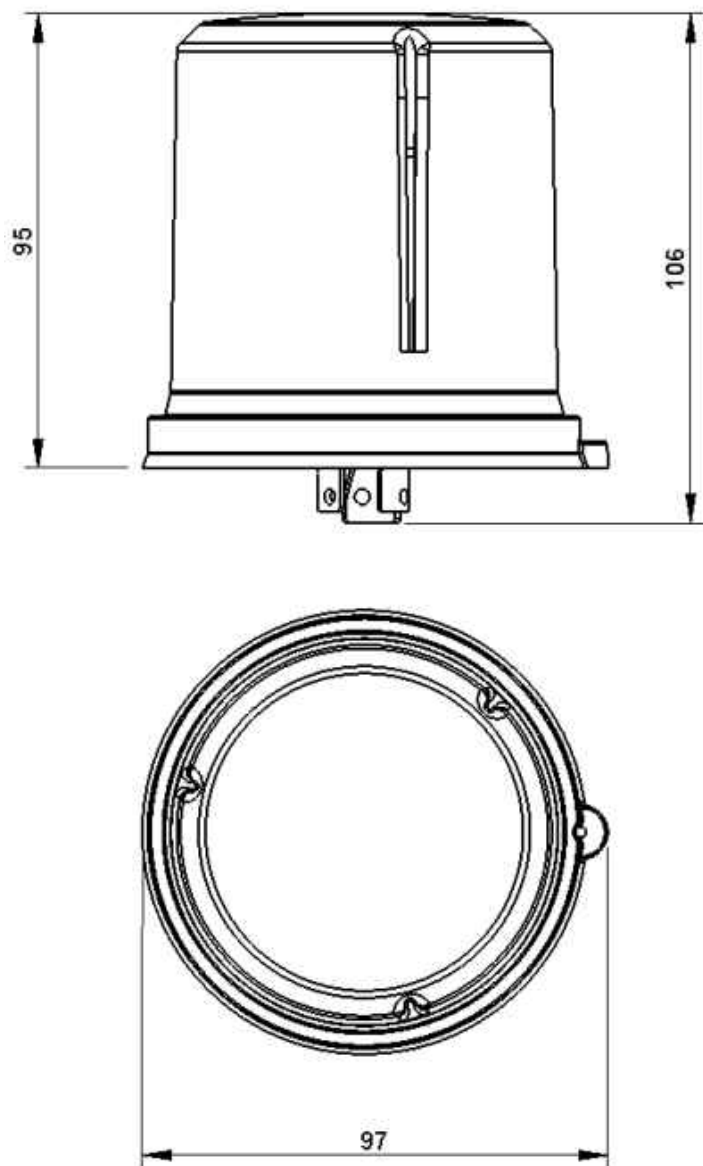
PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

VISTA FRONTAL (OPÇÃO 3)

ANEXO 13



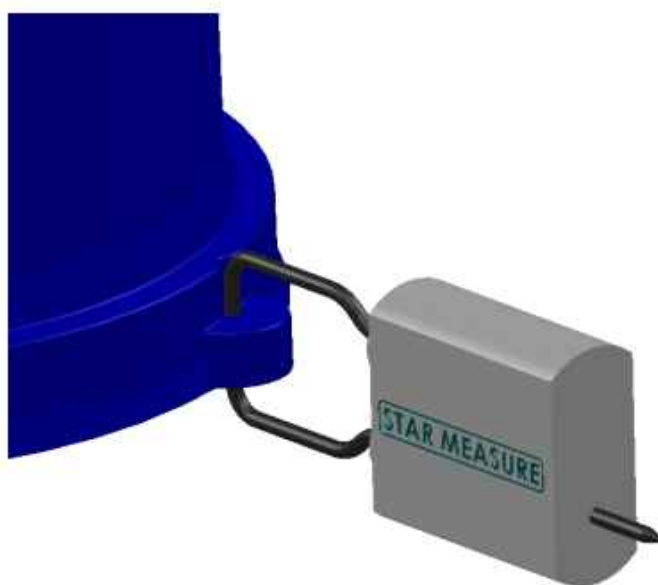
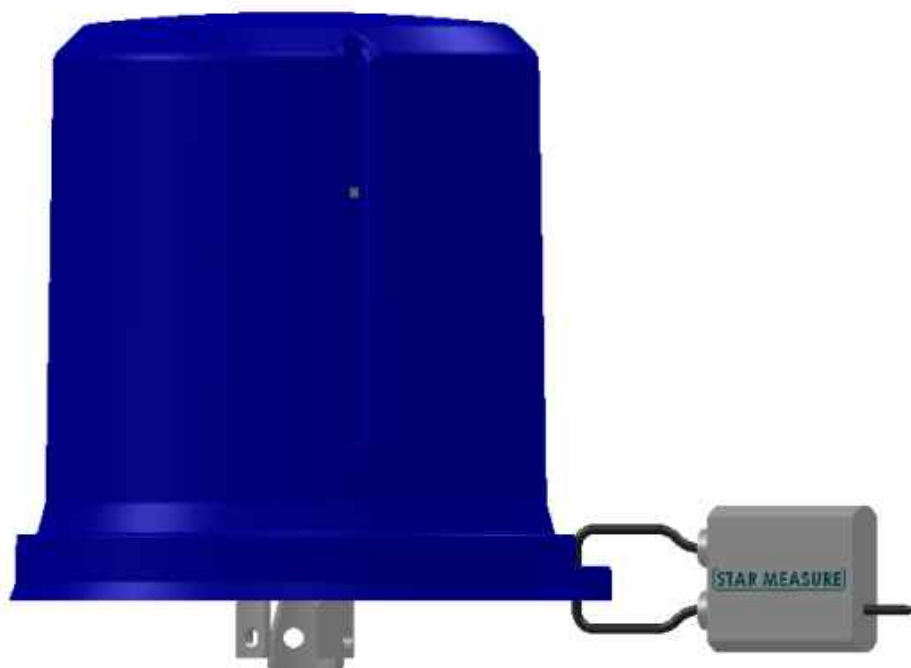
PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

DIMENSÕES PRINCIPAIS (OPÇÃO 3)

ANEXO 14



PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 146, DE 20 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: MGE MEDIÇÕES ELÉTRICAS LTDA

PLANO DE SELAGEM (OPÇÃO 3)

ANEXO 15

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001

Identificação interna do documento ERCKJR4287-8D2BT6I2



Nome do arquivo:

P_781-24_SEI_010617-24-53_202412271518051867205.pdf

Data de vinculação ao processo: 27/12/2024 15:18

Autor: Débora de Jesus da Cunha Mello (djcmello)

Processo: 3147769



A autenticidade desse documento pode ser conferida no endereço <https://orquestra.inmetro.gov.br/check>, informando o número do processo 3147769 e verificador 8D2BT6I2



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 698, de 21 de novembro de 2024.

(Aditivo à
Portaria
Inmetro/Dimel
n.º 270/2024)

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

Considerando que a empresa MGE Medições Elétricas Ltda. solicitou alteração do escopo de sua autorização para declaração de conformidade de instrumentos de medição, conforme as informações e documentos submetidos à análise constante do processo Inmetro nº 0052600.006237/2024-14;

E considerando o estabelecido no item 6 do Regulamento Técnico Metrológico a que se refere a Portaria Inmetro nº 78, de 23 de março de 2022, **resolve:**

Art.1º Modificar, por extensão, o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel n.º 270, de 23 de maio de 2024, que autoriza a empresa MGE Medições Elétricas Ltda., sob o código número EA080, a executar os ensaios metrológicos em Sistemas de Iluminação Pública novos e reparados.

Art. 2ª Dar nova redação ao item III, “ESCOPO AUTORIZADO”, da Portaria Inmetro/Dimel n.º 270, de 23 de maio de 2024, que passa a vigorar conforme a seguir:

III - ESCOPO AUTORIZADO

A empresa está autorizada a emitir declaração de conformidade de Sistemas de Iluminação Pública, de Medidores Eletrônicos de Energia Elétrica e de Sistemas de Medição de Energia Elétrica que fabrica e repara, conforme modelos aprovados, sob a supervisão metrológica da Diretoria de Metrologia Legal do Inmetro, como alternativa à verificação inicial e à verificação após reparo.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
21/11/2024, ÀS 17:36, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO
Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1961801** e o código CRC **51CB5BF8**.



Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **09128-22-05416**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **21/10/2022**

Fabricante:

CNPJ: 05.960.613/0001-94

M2M TELEMETRIA LTDA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 47022, emitido pelo **OCP-TELI ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Estação Terminal de Acesso - I

Modelo - Nome Comercial (s):

NOX-BC

Características técnicas básicas:

Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Faixa de Frequências Tx (MHz)
QPSK / 16 QAM	0,2838	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	703,0 a 748,0
QPSK / 16 QAM	0,2084	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	824,0 a 849,0
QPSK / 16 QAM	0,208	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	898,5 a 901,0
QPSK / 16 QAM	0,208	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	907,5 a 915,0
QPSK / 16 QAM	0,2153	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	1.710,0 a 1.785,0
QPSK / 16 QAM	0,2489	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. NB1	1.920,0 a 1.980,0

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações:

Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação. Este produto destina-se ao uso profissional, manuseado por pessoal devidamente qualificado, não sendo destinado ao uso do público em geral para acesso a serviço de telecomunicações de interesse coletivo.

Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações - Anatel.


Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração

Anexo F.4 – Operação da Telegestão no CCO

	P-GIP-01	Elaboração	Aprovação	Rev	Data	Folha
	CCO - Gestão de Ocorrência da Telegestão	Valdir Korchak	Cesar Almeida	0	08/05/25	1 de 2

1 Objetivo

Este procedimento estabelece o processo de Monitoramento e Vigilância Ativa (Software de Telegestão).

2 Metodologia

2.1 Monitoramento e Vigilância Ativa (Software de Telegestão)


- **Ação:** O operador deve manter a interface web do sistema de telegestão aberta em base cartográfica georreferenciada.
- **Frequência:** Monitoramento contínuo em tempo real.
- **O que observar:** Verificar ícones específicos de falha, mensagens de mudança de status e alertas automáticos, tais como:
 - Luminária apagada no período noturno ou acesa durante o dia.
 - Falhas de comunicação (ponto *offline*).
 - Anomalias elétricas: falta de energia, sobrecorrente, subtensão, sobretensão.
 - Alarme de driver.

2.2 Triagem e Diagnóstico Técnico Remoto

- **Análise de Grandezas:** Antes de gerar uma ordem de serviço, o operador deve consultar no software as grandezas instantâneas do ponto (tensão, corrente e potência).
- **Identificação de Causa Externa:** Caso o alerta indique elevação de tensão acima do permitido pela ANEEL, o operador deve registrar como uma ação **predictiva** e verificar se há incidentes na rede da **Distribuidora (CPFL)**.
- **Tentativa de Resolução:** O operador deve executar telecomandos de teste (Ligar/Desligar/Dimerizar) para verificar se a falha é um erro de leitura momentâneo ou se o ponto responde aos comandos remotos.

2.3 Registro e Transposição para o Sistema de Gestão Operacional (SGM)

- **Abertura de Ordem de Serviço (OS):** Constatada a falha não resolvida remotamente, o operador deve abrir manualmente uma OS no sistema de gestão operacional.
- **Dados Obrigatórios no Registro:** A OS deve conter obrigatoriamente:
 1. **ID do Ponto:** Número de referência no Cadastro Base.
 2. **Localização Exata:** Endereço, bairro e coordenadas extraídas da telegestão.
 3. **Natureza da Falha:** Especificar o alerta emitido (ex: "Driver em curto", "Luminária piscando", "Falha de comunicação").
 4. **Origem da Falha:** Deve ser registrada como originada pelo Sistema de Telegestão.

	P-GIP-01	Elaboração	Aprovação	Rev	Data	Folha
	CCO - Gestão de Ocorrência da Telegestão	Valdir Korchak	Cesar Almeida	0	08/05/25	2 de 2

- **Agrupamento:** O operador pode agrupar falhas idênticas de um mesmo circuito em uma única ordem de serviço para otimizar o deslocamento da equipe.

2.4 Priorização e Despacho às Equipes de Campo

- **Classificação de Urgência:** O operador deve classificar a OS de acordo com os prazos contratuais:
 - **Manutenção Emergencial:** Se houver risco à vida, postes abalroados, fiação exposta. **Prazo de atendimento: 6 horas.**
 - **Manutenção Corretiva (Vias V1 a V3):** Falhas em pontos telegerenciados. **Prazo de resolução: 24 horas.**
- **Despacho:** Encaminhar a OS diretamente para o dispositivo móvel da equipe de campo mais próxima, monitorando o tempo de deslocamento via GPS.

2.5 Atendimento, Verificação Pós-Intervenção e Encerramento

- **Atendimento em Campo:** A equipe de campo deverá registrar com foto antes e depois do serviço concluído.
- **Confirmação via Sistema:** Assim que a equipe de campo informar o restabelecimento do ponto, o operador do CCO deve realizar uma nova varredura no software de telegestão para confirmar se o ponto voltou a reportar dados de consumo e status "Normal".
- **Baixa no SGM:** Somente após a confirmação visual na telegestão, o operador deve encerrar a OS no sistema de gestão operacional, garantindo que o tempo de resolução seja registrado para fins de cálculo do indicador **ICPOM** (Cumprimento de Prazos).
- **Atualização do Cadastro:** Caso a equipe de campo realize a troca de componentes (ex: troca de controlador), o operador deve atualizar imediatamente os dados no Cadastro Base no sistema.

Obrigações do Operador para Garantia de Performance:

- **Disponibilidade (IDC):** O sistema de gestão deve estar operante 100% do tempo; falhas de login do operador devem ser reportadas imediatamente.
- **Qualidade dos Dados (IQD):** Garantir que o histórico de cada ponto reflita fielmente o que foi detectado pela tecnologia e o que foi executado em campo.
- **Varredura Diária:** O operador deve assegurar que 100% dos pontos telegerenciáveis tenham seus dados coletados pelo menos uma vez ao dia (**Indicador IDST**)

3 Histórico de alterações

Data	Revisão	Alteração	Responsável
08/05/2026	0	Edição inicial do documento	Gestor do Contrato

ANEXO G

OFÍCIO DE ENTREGA DO MARCO III DA CONCESSIONÁRIA

MARCO DA CONCESSÃO

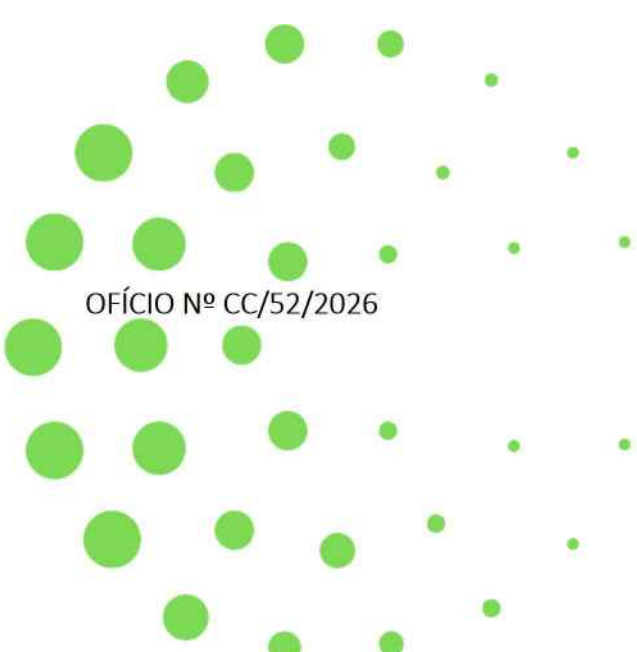
MARCO III

100% DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA

IMPLANTAÇÃO TOTAL DE ILUMINAÇÃO ESPECIAL

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TELEGESTÃO



OFÍCIO Nº CC/52/2026

Campinas, 31 de março de 2026.

À

E ao

Prefeitura Municipal de Campinas

Secretaria de Serviços Públicos

A/C: Sr. Ernesto Dimas Paulella e Sr.
Luciano Nogueira Carvalho

Verificador Independente – Arcadis

A/C: Sr. Charles Effting, Sr. Felipe
Martinelli e Sra. Renata Seabra Correa

Assunto: **Notificação de Conclusão do MARCO III 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 III 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 III da Concessão** — conforme detalhado em reunião do Comitê de Governança — foram concluídas, abrangendo obras de modernização, efficientização, implantação de iluminação especial e telegestão, 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 30 de janeiro de 2026, ficou estabelecido que os quantitativos de pontos relativos ao MARCO III correspondem a 34% do total de pontos de iluminação pública em vias, totalizando 100% dos pontos previstos no Edital de 122.573 pontos, 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 III é de 41.673 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 III, todos os cálculos e validações considerarão, como referência, o total mínimo de 41.673 pontos. A modernização considera a substituição de luminárias, reatores 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. ARTs dos projetos e execução correspondentes.

Link dos documentos:

https://drive.google.com/drive/folders/16X3OgvryyeJZ1TQ7eTj6LjBWXhk9idh0?usp=drive_link

ENTREGA DA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA

Conforme estabelecido no Apêndice 2 – Caderno de Encargos, item 6, informamos o cumprimento da meta de **eficientização energética mínima de 95% (noventa e cinco por cento)** da meta contratual de 64,68%, correspondente ao MARCO III da Concessão.

A aferição desse índice foi realizada com base nos critérios definidos no item 6.4 do referido 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.

No âmbito do Marco III da concessão e da comprovação da meta de eficiência energética, destacamos a necessidade de **revisão técnica** dos parâmetros atualmente considerados, especialmente no que se refere à carga média inicial e à meta de eficiência estabelecida. Conforme previsão contida no Apêndice supramencionado, a meta contratual de 64,68%, cujo atingimento mínimo de 95% é exigido, apresenta relevantes inconsistências em função das distorções do cadastro base para o cadastro licitado. Primeiramente, observa-se divergência entre a carga média inicial adotada (166,22 watts) e a carga média efetivamente apurada no cadastro base (185,30 watts), o que impacta diretamente o cálculo da eficiência e demanda reavaliação conjunta pelo Verificador Independente e pelo Poder Concedente.

Ademais, a reclassificação de vias originalmente enquadradas como V5 para outras classificações elevou a carga total do parque de iluminação, gerando impacto adicional na meta de eficiência. Diante desses fatores, entendemos imprescindível a revisão desses parâmetros, conforme demonstrado nos documentos anexos a este requerimento.

Para comprovação do atendimento à meta, estão sendo entregues os seguintes documentos:

- Cálculo da eficiência;
- Memória de cálculo da revisão necessária da carga inicial;

Link: https://drive.google.com/drive/folders/16CWnYscmTqth4HKCoF7V64G-N6LrIC2e?usp=drive_link

ENTREGA DA TELEGESTÃO

Em atendimento às disposições contratuais, informa-se que a entrega da telegestão está sendo realizada conforme estabelecido no Apêndice 2 da Pasta Técnica (“Caderno de

Encargos”), especialmente em sua cláusula 6.3, inciso VI, a qual prevê, como marco obrigatório da Concessão (Marco III), a implantação de SISTEMA DE TELEGESTÃO em todos os pontos de iluminação pública localizados em vias contempladas.

Nos termos do Apêndice 1 (“Cadastro da Rede Municipal de Iluminação Pública”), cláusula 2, o quantitativo referencial de pontos de iluminação pública encontra-se definido, sendo que o grupo 1.1 estabelece o total de 32.110 (trinta e dois mil, cento e dez) pontos em vias com telegestão.

Todavia, por ocasião da finalização da implementação integral da telegestão, a Concessionária identificou a existência de impedimentos alheios à sua vontade que inviabilizam, até o presente momento, a conclusão de parte do escopo originalmente previsto.

Atualmente, foram executados 31.488 (trinta e um mil, quatrocentos e oitenta e oito) pontos de telegestão, o que corresponde a 98% do total contratual.

Logo, os pontos remanescentes encontram-se pendentes de execução em razão dos seguintes fatores:

1. Projeto Lix da Cunha: Foram reservados 496 pontos de telegestão destinados ao atendimento do projeto da Lix da Cunha, o qual se encontra em fase de aprovação junto à Diretoria de Iluminação Pública.
2. Rodovia Francisco Von Zuben (SP-091): A execução da telegestão na Rodovia Francisco Von Zuben / Av. Engenheiro Francisco de Paula Souza encontra-se parcialmente concluída, restando pendente a implementação de 126 pontos de telegestão. A conclusão dos serviços está condicionada à prévia autorização do DER, cuja ausência, até o presente momento, tem impedido a continuidade das atividades pela equipe da Concessionária.

Nesse sentido, a Concessionária informa que, no momento da finalização da execução, a equipe foi impedida de concluir os serviços, razão pela qual se fez necessária a formalização de pedido de autorização, em caráter de urgência, por meio de comunicação

eletrônica encaminhada em 26/03/2026, a qual permanece até o presente momento pendente de resposta.

Link para documentação comprobatória:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZPRsop9BkTtZndyoVBcQBqNFDDp4RPP?usp=drive_link

DEMAIS ENTREGAS REFERENTES AO MARCO III

1. Monumentos

- 1) HERMA- José Barbosa de Barros
- 2) HERMA- Luís de Camões
- 3) BUSTO- Salvador Lombardi Netto
- 4) HERMA- Aníbal de Freitas
- 5) BUSTO- Hermas Braga
- 6) HERMA- Ruy Barbosa
- 7) HERMA- Orozimbo Maia
- 8) MONUMENTO- Tomas Alves
- 9) HERMA- Luís Signorelli
- 10) MARCO- Rodovia Heitor Penteado
- 11) MARCO- Expedicionários da II Guerra Mundial
- 12) HERMA- Padre Anchieta

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1lqMJuzlvC_UM7wHCl8TbtY7kvzdrXkK5?usp=drive_link

2. Patrimônios/Iluminação de Destaque

- 1) Museu Da Cidade ¹
- 2) Palácio Da Mogiana ²
- 3) Palácio Dos Azulejos³
- 4) Museu De Arte Contemporânea

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1smvu_-Iz-Jd5B7wD9P1zWIM452-84G6w?usp=drive_link

¹ Impossibilidade de execução em razão do estado de abandono da área. Patrimônio substituído pelo **Casarão do Parque Ecológico**, patrimônio tombado, com cronograma não condicionado à conclusão do Marco III, conforme deliberado na Reunião do Comitê de Governança realizado dia 30/01/2026, condicionado à prévia aprovação CONDEPACC, nos termos da solicitação encaminhada pela Concessionária em 06/03/2026.

² Patrimônio tombado. O cronograma será apresentado após a conclusão do Marco III, conforme deliberado na Reunião do Comitê de Governança realizado dia 30/01/2026, condicionado à prévia aprovação do CONDEPACC, nos termos da solicitação encaminhada pela Concessionária em 06/03/2026.

³ Patrimônio tombado. O cronograma será apresentado após a conclusão do Marco III, conforme deliberado na Reunião do Comitê de Governança realizado dia 30/01/2026, condicionado à prévia aprovação do CONDEPACC, nos termos da solicitação encaminhada pela Concessionária em 05/03/2026.

3. Cemitérios Municipais

- 1) Cemitério do Distrito de Sousas

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1P6O7Kn5c5xcNjA1yEiBC8p3RmpKSnbrT?usp=drive_link

4. Anteprojeto

- 1) Ponte sobre a Ferrovia da Ponte Preta

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1coQ8o_p8KQHWusdO0vhNrlj_DbEGL7yZ?usp=drive_link

5. Calçadas

- 1) Calçada: Rua Costa Aguiar
- 2) Calçada: Rua Regente Feijó
- 3) Calçada: Rua Ernesto Khulman
- 4) Calçada: Rua Álvares Machado

Link: https://drive.google.com/drive/folders/11tFPRg9RelXWL-ExlPhWIRq9FFmCiS2F?usp=drive_link

6. Praças

- 1) Praça Das Águas⁴
- 2) Praça José Moreira⁵
- 3) Praça De Esportes Paranapanema⁶
- 4) Praça De Esportes Olímpio Dias Porto⁷
- 5) Praça Cecojam⁸
- 6) Praça Aldunino Zini
- 7) Praça Pedro Henrique Braga
- 8) Praça Jardim Das Folhas Sagradas Kosi Ewe Kosi
- 9) Praça Joao Da Silva Prates- Joao Bolinha
- 10) Praça De Esportes Aldo Focesi
- 11) Praça Jack Reis Dias
- 12) Praça José Augusto Sampaio

⁴ O local encontra-se sob gestão da Sanasa, o que inviabilizou a conclusão do projeto. Assim, a praça foi substituída pela **Areninha**, localizada na Rua Dom Augusto Álvaro da Silva, Vila Padre Anchieta, já finalizada (100%).

⁵ Constatada obstrução no local, o que inviabilizou a execução do projeto, sendo substituída pela **Praça Areninha**, localizada na Rua Orlando Marçal de Oliveira, Jardim do Lago, já finalizada (100%).

⁶ O local encontrava-se desativado, o que inviabilizou a execução do serviço, sendo substituído pelo **Lago do Jambreiro**, localizado na Rua Eduardo Monkecevic, nº 221, Parque Jambreiro, já finalizado (100%).

⁷ Impedimento pela administração local inviabilizou a execução, permanecendo pendente a indicação de área substituída pelo Poder Concedente.

⁸ Impedimento pela administração local inviabilizou a execução, permanecendo pendente a indicação de área substituída pelo Poder Concedente.

- 13) Praça Das Sauvas- Praça Cecília Soares Pereira- P00243
- 14) Praça Joaquim Caetano Aguirre
- 15) Praça Iolanda Aparecida Vilela Dirani
- 16) Praça Rubem Alves Cruz
- 17) Praça De Esportes Da Rua Igarapé
- 18) Praça Mário Dos Santos Sampaio
- 19) Praça José Xavier De Souza (Curintinha)
- 20) Praça Giovana Carla Buranello Gualda (Julio Lourenço)
- 21) Praça Da Av. Presidente Juscelino (Praça Antonia Andreatti Claudio)
- 22) Praça José Paulino Ribeiro
- 23) Praça Santa Lúcia
- 24) Praça Do Parque Da Figueira
- 25) Praça Opera Loschiavo
- 26) Praça Recanto Das Aguas
- 27) Praça Opera Joana De Fiandres
- 28) Praça Manoel Filho Mendes
- 29) Praça De Esportes Antonio Claudio
- 30) Praça Do Campo Jardim Esmeraldina
- 31) Praça Amalia Bonon Tortorelli
- 32) Praça De Esportes São Gabriel
- 33) Praça Próximo Ao Clube Municipal João Carlos De Oliveira
- 34) Praça Edia Marli Romanato Da Silva
- 35) Praça Anezio Lopes Da Costa
- 36) Praça Da Rua Do Povo

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1OZfjmDckRrvLNCCxXH06mikLFK4HrXw?usp=drive_link

7. Parques

- 1) **Apa Campinas**⁹
- 2) Parque Lago Do Café
- 3) Parque Ecológico Dom Bosco

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1KbVIP0LcuCTYh1p68XKvOoEMIRVljr5O?usp=drive_link

⁹ Impossibilidade de execução no local inicialmente indicado, em razão de sua ampla extensão territorial, motivo pelo qual não foi elaborado projeto. Assim, o local foi substituído pela **Praça Joaquim Egídio**, ficando a execução condicionada a cronograma específico a ser oportunamente definido pelo Poder Concedente.

8. Bosques

- 1) Bosque Silvia Bellucci
- 2) Bosque Yitshak Rabin
- 3) Bosque Dos Artistas
- 4) Bosque Da Mata

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1bP8YptjBirkX9xduiJM_BweWOME1rgOf?usp=drive_link

9. Modernização de Vias¹⁰:

A previsão estabelecida no Edital contempla o total de 122.573 pontos de iluminação, cuja execução encontra-se integralmente concluída (100%).

Por sua vez, o Cadastro atualizado indica um quantitativo de 139.681 pontos, cujo percentual de execução encontra-se em 127.652 pontos, representando 91,37%.

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1NpmKJzrzlPwkmlZ1O3TWWnZ2Z_tvISp5?usp=drive_link

10. Implantação de iluminação em Faixas de Pedestres – 1.000 pontos no Marco III, totalizando 3.000 pontos considerando os marcos anteriores (I e II).

Conforme estabelecido na ata de reunião ocorrida em 05 de fevereiro de 2025, houve a pactuação de mudança no quantitativo do número de pontos das faixas de pedestres, sendo alterado para 3.000 (três mil) pontos em virtude da necessidade de melhores estudos para identificação e priorização dos locais. No âmbito do Marco III, a implantação de iluminação especial em faixas de pedestres foi estruturada com base na utilização prioritária da infraestrutura existente da EMDEC (postes semafóricos) e da CPFL (postes de energia), sem a necessidade de instalação de novos postes.

Em virtude do exposto, restou estabelecido que projeções verticais não serão consideradas como critério de reprovação, por se tratar de adequação em infraestrutura já existente, conforme estabelecido na Ata de Reunião do Comitê de Governança, datada de 30/01/2026.

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1hes_PV3xMJknh8RBgncb9fJN2AnB-bg?usp=drive_link

¹⁰ O saldo remanescente de luminárias do Parque será oportunamente apresentado ao Poder Concedente após a conclusão do Marco III, conforme deliberado na Ata da Reunião do Comitê de Governança realizada em 30/01/2026.

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/1n6GIALF20hww1KA1svwiEpCS0282ULwa?usp=drive_link,

incluindo:

1. Projetos executivos e memoriais luminotécnicos
 - a. Modernização das Vias
 - b. Faixas De Pedestres
 - c. Monumentos
 - d. Anteprojetos
 - e. Cemitério Municipal
 - f. Patrimônios/Iluminação De Destaque
 - g. Praças
 - h. Calçadões
 - i. Bosques
 - j. Parques
2. Certificação das luminárias (Portaria nº 20 do 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
8. **Reunião do Comitê de Governança** – Realizada em 30 de janeiro de 2026

SOLICITAÇÃO DE VISTORIA E ACEITE DE ENTREGA

Requeremos, portanto, o agendamento da vistoria técnica *in loco*, para fins de verificação e aceite de entrega do MARCO III.

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,

Assinado por:


7C7E488915364D3...

Concessionária de Iluminação Pública Conecta Campinas S.A.

CNPJ: 46.976.719/0001-63

ANEXO H

**RESUMO DO QUANTITATIVO DE PONTOS E EFICIÊNCIA
DA CONCESSIONÁRIA**



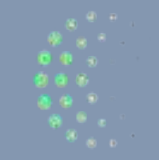
PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Meta da Eficiência 64,68%

Meta Marco III 100%

EFICIÊNCIA MARCO III 68,01%

EFICIÊNCIA META 105,14%



Total de pontos luminosos Cadastro Edital	122.573	Total Carga Instalada Cadastro Edital	20.374.084,06
Total de pontos luminosos Cadastro Base	139.681	Total Carga pós Modernização MARCO III	7.567.970,00
MODERNIZADO - Total de pontos luminosos MODERNIZADOS - PRAÇAS - PARQUES - BOSQUES - PEDONAIS	127.652	Carga Média pós Modernização	59,29
		Total Carga pós Modernização MARCO III - Base Cadastro Edital	7.266.856,66

MARCO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA MODERNIZAÇÃO

6.4 CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO

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

I. Percentual de Modernização (PercM):

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

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.

**Dados dos caderno de encargos*

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

$$PercM = \frac{122.573}{122.573} \cdot 100\%$$

$$PercM = 100,00\%$$

MARCO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA EFICIENTIZAÇÃO

PercE =	(1-	Clt			
		Clinicial			
PercE =	(1-	7.266.856,66			
		22.712.776,90			
PercE =					68,01%

Clinicial =	QPIP _{inicial}		185,3
Clinicial =	122.573		185,3
Clinicial =		22.712.776,90	

O cálculo da eficiência foi realizado com base na média da carga instalada do cadastro base aprovado, ponderada pela quantidade de luminárias existentes no parque no momento do levantamento. A partir dessa abordagem, foi possível determinar a potência média inicial do sistema de iluminação pública.

Para isso, considerou-se a composição do parque por tecnologia e potência, incluindo as perdas associadas aos reatores aplicáveis (quando existentes), resultando na consolidação da potência total instalada.

A tabela da aba seguir "Carga Inicial Cadastro Base" apresenta o detalhamento por tipo de tecnologia, potência nominal, perdas de reator, quantidade de pontos e potência total correspondente

Resumo do Cadastro Base

Rótulos de Linha	Média de Perda Reator (W)	Soma de QUANTIDADE_DE_LAMP	Potência Total (W)
		0	0
		0	0
Fluorescente Compacta		0	24
9		0	1 9,00
35		0	17 595,00
50		0	6 300,00
LED		0	10625
20		0	151 3.020,00
28		0	3 84,00
40		0	54 2.160,00
50		0	1487 74.350,00
55		0	13 715,00
60		0	187 11.220,00
70		0	17 1.190,00
72		0	103 7.416,00
75		0	7 525,00
80		0	53 4.240,00
90		0	95 8.550,00
100		0	2560 256.000,00
101		0	682 68.882,00
110		0	66 7.260,00
113		0	16 1.808,00
117		0	68 7.956,00
120		0	111 13.320,00
130		0	159 20.670,00
136		0	35 4.760,00
150		0	3565 534.750,00
178		0	3 534,00
180		0	70 12.600,00
186		0	6 1.116,00
200		0	706 141.200,00
230		0	16 3.680,00
237		0	46 10.902,00
250		0	31 7.750,00
274		0	16 4.384,00
300		0	19 5.700,00
400		0	55 22.000,00
500		0	158 79.000,00
600		0	4 2.400,00
1000		0	63 63.000,00
Mista		0	5
100		0	2 200,00
125		0	2 250,00
150		0	1 150,00
Vapor de Mercúrio	14,17898078		5671
70		10	20 1.600,00
80		10	112 10.080,00
90		10	2 200,00
125		14	5413 752.407,00
150		14	12 1.968,00
250		25	83 22.825,00
400		36	28 12.208,00
500		36	1 536,00
Vapor de Sódio	21,97227348		108380
70		14	8733 733.572,00
100		17	33215 3.886.155,00
125		17	2 284,00
150		22	37758 6.494.376,00
250		30	28226 7.903.280,00
400		38	446 195.348,00
Vapor Metálico	30,58520965		14834
50		10	1 60,00
70		15	29 2.465,00
100		18	85 10.030,00
150		22	482 82.904,00
250		30	12886 3.608.080,00
400		38	1109 485.742,00
1000		50	232 243.600,00
2000		80	10 20.800,00
Total Geral	20,87230905	139539	25.853.166,00
		Potência Média Inicial (W)	185,30

Demonstração do cálculo base do estudo de engenharia

Rótulos de Linha	Média de IP.Reator	Soma de IP.Quantidade de Luminárias	Potência Total (W)
Led	0	867	
51	0	103	5.253,00
60	0	12	720,00
102	0	677	69.054,00
115	0	2	230,00
230	0	33	7.590,00
236	0	40	9.440,00
Mista	0	412	
160	0	35	5.600,00
250	0	369	92.250,00
500	0	8	4.000,00
NC	0	532	
100	0	532	53.200,00
Vapor de Mercúrio	14,10760594	15248	
80	10	139	12.510,00
125	14	14795	2.056.505,00
250	25	10	2.750,00
400	39	304	133.456,00
Vapor de Sódio	20,15217577	94241	
70	14	9285	779.940,00
100	17	49395	5.779.215,00
125	11	16	2.176,00
150	22	16446	2.828.712,00
210	22	2	464,00
250	30	18954	5.307.120,00
400	38	143	62.634,00
Vapor Metálico	29,97004019	11273	
150	22	51	8.772,00
250	30	11212	3.139.360,00
400	38	10	4.380,00
Total Geral	20,15266497	122573	20.365.331,00
		Potência Média Inicial (W)	166,20

Protocolo de assinaturas

Documento

Nome do envelope: 1.05.01.85540.CO.TA.0074-26-0 Termo de Aceite Marco III
Campinas_Mai26_&Anexos

Autor: Roberta Ortiga Martins - roberta.martins@arcadis.com

Status: Finalizado

HASH TOTVS: 09-B1-7E-D2-01-E3-CD-51-BC-D7-A3-7A-C4-33-57-F4-DD-25-01-6C

SHA256: c4b27be4f3807153f576f253c80006e51861e54b5c00507281a43a0aec407026

Assinaturas

Nome: Felipe Martinelli - **CPF/CNPJ:** ***.815.518-**

E-mail: felipe.martinelli@arcadis.com - **Data:** 15/05/2026 15:03:56

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: 15/05/2026 15:03:42 - **Leitura completa em:** 15/05/2026 15:03:55

IP: 191.32.42.238 - **IPV6:** 2804:7f0:b080:e06:28f5:8f63:efa9:2fd

Geolocalização: Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante

Felipe Martinelli

FM

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=09-B1-7E-D2-01-E3-CD-51-BC-D7-A3-7A-C4-33-57-F4-DD-25-01-6C>

HASH TOTVS: 09-B1-7E-D2-01-E3-CD-51-BC-D7-A3-7A-C4-33-57-F4-DD-25-01-6C

