



Município de Dois Vizinhos

ANEXO N.º 01

TERMO DE REFERÊNCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED DOIS VIZINHOS – PR

1) DESCRIÇÃO DO OBJETO:

- a) Fornecimento e instalação de 3.613 luminárias para iluminação pública em LED, conforme classificação de iluminação viária - NBR 5101:2024, com: i) alto fator de potência; ii) baixa distorção harmônica; iii) alto índice de reprodução de cor; iv) tensão de alimentação nominal de 100V a 277V; v) temperatura de cor nominal de 4.000K; vi) base para relé de 7 pinos; vii) vida útil \geq 102 mil horas; e viii) garantia total de 10 (dez) anos;
- b) Remoção e descarte adequado dos equipamentos de iluminação substituídos;
- c) Fornecimento e instalação de 3.613 relés foto controladores eletrônicos 3 pinos, com durabilidade maior do que 30.000 ciclos (com ensaio em laboratório independente e credenciado pelo Inmetro); laudo do teste apresentado pelo fabricante do componente;
- d) Fornecimento e instalação de 3.613 braços para fixação de luminárias em LED, modelo BR2 e/ou BR3, de acordo com Anexo I deste Termo.
- e) Fornecimento e instalação de 18.065 metros de cabo de cobre flexível tipo HEPR de 3 vias de 1,5mm² cada, capaz de operar em regime permanente na temperatura interna da luminária.

2) CLASSIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA

2.1. Classe C – NBR 5101:2024

A classe de iluminação C abrange vias com tráfego predominantemente motorizado e áreas de conflito, onde há interseção de fluxos de veículos ou interação com pedestres, ciclistas e outros usuários. Também inclui trechos com



Município de Dois Vizinhos

alterações na geometria da via, como redução de faixas ou largura, além de áreas de estacionamento e praças de pedágio.

- Para definir a classe de iluminação C, dentro das categorias C0 a C5, deve-se selecionar a opção correspondente a cada parâmetro e seu respectivo valor de ponderação (Vp), conforme indicado na Tabela 1. Em seguida, soma-se os valores de ponderação escolhidos para obter o total (VPS).
- A classificação final, variando de 0 a 5, é determinada com base na soma dos valores de ponderação (VPS), conforme a equação apresentada a seguir:

$$\text{Número de classe de iluminação C} = 6 - \text{VPS}$$

Se o resultado:

- for um número menor que 0, a classe de iluminação é C0;
- for um número maior que 5, a classe de iluminação é C5;
- não for um número inteiro, deve ser adotado o próximo número inteiro inferior.

Parâmetros	Opções	Vp Selecionado	Vp Selecionado
Velocidade	Muito alta > 60 km/h	3	
	40 km/h < alta ≤ 60 km/h	2	
	30 km/h < moderada ≤ 40 km/h	1	
	Baixa ≤ 30 km/h	0	
Volume de tráfego ¹	Muito alto > 1 200/h	1	
	Alto - 600/h a 1 200/h	0,5	
	Moderado - 300/h a 600/h	0	
	Baixo - 150/h a 300/h	-0,5	
Composição do tráfego	Muito baixo < 150/h	-1	
	Misto com alto percentual de não motorizado	2	
	Misto	1	
	Motorizado apenas	0	
Separação das faixas de direção	Não	1	
	Sim	0	



Município de Dois Vizinhos

Luminância ambiente ²	Alta	1	
	Moderada	0	
	Baixa	-1	
Sinalização e controle de tráfego	Moderados ou bons	0	
	Ruim ³	0,5	
¹ É recomendado consultar o órgão de trânsito local para a obtenção desse valor e/ou para seguir as orientações quanto aos horários característicos e a metodologia para sua aferição em campo, caso necessário.			
² Sendo baixa, como as encontradas em áreas rurais; moderada, como as encontradas em locais onde é presente a iluminação de outdoors e iluminação residencial; e alta, como nos centros urbanos das grandes cidades, com iluminação viária decorativa, iluminação de fachadas de prédios e monumentos, iluminação de estacionamentos, postos de gasolina, residências etc.			
³ Sinalização encoberta por vegetação, deteriorada ou inexistente.			

Tabela 1 – Parâmetros para determinação da classe de iluminação C

3) ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS LED:

a) Quantidades de luminárias e potências máximas

Quantidades de luminárias a serem fornecidas e instaladas:

CLASSIFICAÇÃO DA VIA	POTÊNCIA MÁX. (W)	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO (LÚMENS)	QUANTIDADE	LOCAL (LOGRADOURO / TRECHO) *
C1	180	28.800	1.628	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO CONFORME PARECER URBANÍSTICO E PROJETO
C2	120	19.200	613	
C4	60	9.600	1.372	

Tabela 02 – Potência e fluxo luminoso mínimo das luminárias.

Em caso de classe de iluminação C0, deve-se adotar a luminária com potência e fluxo luminoso correspondente à classe C1.

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Em caso de classe de iluminação C5, deve-se adotar a luminária com potência e fluxo luminoso correspondente à classe C4.

b) Características elétricas e fotométricas das luminárias:

- i. Tecnologia de LED do tipo SMD (Surface Mounted Diode), sendo a placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (Metal Clad Printed Circuit Board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices);
- ii. Eficiência Energética ≥ 160 (lm/W);
- iii. Fator de potência $\geq 0,97$;
- iv. Distorção harmônica total (THD) $\leq 10\%$;
- v. Protetor de surto DPS, classe II ou superior, externo ao driver, obrigatoriamente instalado no compartimento interno da luminária, $\geq 10\text{kV}$ e $\geq 12\text{kA}$;
- vi. Vida útil igual ou superior a 102.000 (cento e duas mil) horas;
- vii. Tensão de alimentação nominal de 100V a 277V;
- viii. Driver incorporado internamente à luminária, dimerizável e programável por meio do padrão 0-10V ou DALI;
- ix. Temperatura de cor nominal de 4.000K;
- x. Índice de reprodução de cor ≥ 70 ;
- xi. Controle de distribuição limitada ou totalmente limitada.

c) Características mecânicas:

- i. Estrutura em alumínio injetado ou extrudado com aletas de dissipação de calor;
- ii. Peça única e íntegra;
- iii. Suporte para braço com ajuste de ângulo mínimo -20° e $+20^\circ$.
- iv. Proteção mecânica mínima $>IK09$ (grau de proteção contra impacto);
- v. Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection);
- vi. Encaixe lateral para braço conforme Anexo I deste Termo;
- vii. Parafusos, porcas e demais peças de fixação em aço inoxidável;
- viii. Os parafusos destinados à abertura dos compartimentos do driver e do protetor de surto (DPS) devem ser do tipo imperdível (cativo);



Município de Dois Vizinhos

- ix. Pintura eletrostática com tinta poliéster em pó na cor azul (seguir o padrão da cor predominante do brasão da bandeira do município), com proteção UV;
- x. Possuir na sua parte superior uma tomada padrão 7 pinos;
- xi. Fácil montagem para instalação;
- xii. O compartimento do conjunto óptico de LED deverá ser separado do alojamento do driver para melhorar a dissipação de calor e garantir boa separação elétrica. O dispositivo óptico deverá garantir que não haja perda de uniformidade na via no improvável evento de falha individual do LED, a abertura e fechamento da luminária deve permitir fácil acesso aos seus componentes sem perda de vedação e grau de proteção;
- xiii. Possuir válvula de alívio de pressão contra condensação interna.
- xiv. Não possuir orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos;
- xv. Possibilitar manutenção do módulo/placa led ou driver sem a necessidade da troca total do equipamento em caso de falha;
- xvi. Possuir identificação indelével gravada a laser com as informações: nome do município “DOIS VIZINHOS-PR”, número de patrimônio IP informado pelo município, potência da luminária, eficiência, temperatura de cor e data de fabricação do lote (para controle de garantia e furtos);
- xvii. O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas do ar ambiente entre -5°C e +50°C, no período noturno.

4) ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS LED:

a) Braços

Todos os braços em que houver troca de luminárias deverão ser substituídos. Para as vias classificadas como C1, os braços deverão ser substituídos por braços do tipo BR2, enquanto para as demais vias (C2, C3 e C4) a substituição deverá ser para braços do tipo BR2, conforme as medidas constantes no Anexo I deste Termo.



Município de Dois Vizinhos

b) Elementos de fixação do Braço de IP

Deverão ser considerados na composição do preço para fornecimento e instalação dos braços, todos os componentes necessários para a correta realização do serviço, tais como, parafusos, porcas, arruelas, cintas, abraçadeiras, hastes etc.

c) Drivers

O driver deve ser dimerizável e programável por meio do padrão 0-10V ou DALI, possuir um sistema de proteção de sobretemperatura e ser incorporado internamente à luminária.

d) Relé Fotocontrolador

O relé foto controlador deve ter 3 pinos e controle eletrônico, do tipo LN (liga de noite) e FD/fail off (falha desligado), conforme a norma ABNT NBR 5123. Deve ter o invólucro em policarbonato com proteção UV; capacidade de carga de 1000W resistivo, com proteção contra surtos de 5kA; índice de proteção IP-66; tensão de funcionamento compatível a luminária e 60Hz; durabilidade dos contatos maior do que 30.000 (trinta mil) ciclos (com apresentação de ensaio em laboratório independente); e garantia mínima de 10 (dez) anos.

e) Cabos

Para a instalação das luminárias, deve ser utilizado um cabo tipo HEPR de 3 vias com isolamento em conformidade com as normas NBR IEC 60598-1:2010 (Portaria Inmetro 62/2022), NBR IEC 60245/NM 287 e NBR 5410, com seção de 1,5 mm² cada via, revestimento externo na cor preta. Um dos fios deve ter isolamento nas cores amarelo e verde destinado ao aterramento, conforme os padrões nacionais.

O cabo com 5,0 metros deverá ser livre de emendas do anti-surto até conexão a rede da concessionária de energia elétrica COPEL, ser instalado obrigatoriamente no interior dos braços das luminárias e ser capaz de operar em regime permanente na temperatura interna da luminária e nas condições climáticas do município.

O terceiro condutor do cabo HEPR, com isolamento nas cores amarelo e verde, deve ser utilizado para conectar o aterramento da luminária à malha de aterramento ou ao neutro da rede de baixa tensão (BT) da concessionária, conforme o caso.

f) Conectores

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Deverão ser considerados na composição do preço do serviço de instalação todos os conectores necessários para a correta conexão das luminárias na rede de energia.

Para a conexão da luminária ao cabo HEPR devem ser utilizados conectores apropriados, não devendo ser realizadas, em hipótese alguma, ligações sem conector (charrua).

Para a conexão do cabo à rede de BT da concessionária, deverão ser utilizados conectores do tipo cunha ou perfurante, sempre respeitando todas as normas nacionais e da concessionária de energia.

5) DA FASE DE HABILITAÇÃO

A habilitação se dará mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, relativos a:

- a) Regularidade no Conselho de Classe, que comprove atividade relacionada com o objeto. O proponente e seu responsável técnico deverão apresentar comprovante de que estão devidamente registrados no Conselho de Classe do Estado da prestação dos serviços. Caso a empresa seja sediada em Estado diferente, será aceita a comprovação da inscrição em outra localidade para fins de habilitação, devendo ser providenciado visto no Estado em que o objeto está sendo executado, somente se o Proponente vier a ser contratado.
- b) A Licitante deve disponibilizar para fins de diligência todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s) solicitado(s), apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foram prestados os serviços.
- c) As declarações apresentadas pelas licitantes classificadas, deverão estar assinadas por representante legal da empresa, comprovadas por meio do contrato social e/ou procuração devidamente autenticada em cartório e anexada à documentação.
- d) Considerar-se-á como válido por 90 (noventa) dias os documentos que não possuírem outra referência quanto a esse prazo.



Município de Dois Vizinhos

- e) Considerar-se-á desclassificada e/ou inabilitada a licitante que:
- i. Seja declarada inidônea em qualquer esfera de Governo;
 - ii. Estiver cumprindo penalidade de suspensão temporária ou outra penalidade imposta pelo ente licitante;
 - iii. Tiver decretada sua falência, concordata, dissolução ou liquidação;
 - iv. Não atender as exigências quanto à habilitação, devidas neste Termo.
 - v. Apresentar as propostas em desacordo com o estabelecido no Edital, em especial, com valores superiores ao estimado.
 - vi. Deixar de atender a alguma exigência deste Termo, ou apresentar declaração ou documentação que não atenda aos requisitos legais.
- f) O não envio, o envio indevido ou a falta de qualquer dos documentos acarretará desclassificação ou inabilitação. Nesse caso, obedecida a ordem de classificação, prazo e demais exigência do edital, será convocada a próxima classificada.
- g) A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará a licitante às sanções previstas no Edital.

6) CERTIFICAÇÃO, AMOSTRAS, GARANTIA E ESTUDO LUMINOTÉCNICO

A empresa classificada em primeiro lugar, conforme regras do processo licitatório, deverá fornecer juntamente com os documentos de HABILITAÇÃO, exigidos no instrumento convocatório, os seguintes documentos:

- a) Certificado e registro de conformidade da(s) luminária(s) a ser(em) fornecida(s), emitido(s) pelo INMETRO, além do selo ENCE. A luminária deve atender a todos os requisitos técnicos de segurança e desempenho constantes na



Município de Dois Vizinhos

portaria do INMETRO nº 62 de 17 de fevereiro de 2022, além das especificações técnicas deste Termo de Referência. Para fins de aprovação da luminária, deve ser informado o número do registro da mesma junto ao INMETRO, bem como serem entregues os relatórios de ensaios e laudos realizados por laboratórios acreditados pelo INMETRO, que comprovem o atendimento a todos os requisitos da portaria supracitada, em vias originais, cópias autenticadas ou arquivos assinados digitalmente.

- i. Não devem ser entregues, em hipótese alguma, relatórios de luminárias diferentes das que foram indicadas na proposta, atendendo às exigências deste Termo de Referência, exceto se pertencentes a uma mesma família, e compiladas em um único documento.
 - ii. O registro deve estar com a situação “Ativa” e será verificado no próprio site do INMETRO.
- b) Carta(s) de garantia(s) do(s) fabricante(s), endereçada ao município, com a relação de todos os itens cobertos pela garantia de 10 (dez) anos (luminárias e relés fotoeletrônicos) e a data de vigência desta.
- i. Enquanto durar o período de garantia do fabricante, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA todos os custos com transporte da mercadoria para o Município, bem como o método de embalagem adequado à proteção efetiva contra choques e intempéries no deslocamento.
- c) Estudo Luminotécnico da(s) luminária(s) a ser(ere) fornecida(s), em conformidade com a NBR 5101:2024 e com as disposições deste Termo de Referência. O estudo deverá vir assinado pelo responsável técnico.
- d) Apresentação de relatório de Ensaio de Eficiência Energética e Fotométrico, corrente de fuga, aterramento, proteção contra choque e rigidez dielétrica das luminárias ofertadas;
- e) Apresentação do catálogo com as características técnicas das luminárias ofertadas (Datasheet);



Município de Dois Vizinhos

- f) Todas as luminárias fornecidas devem ser certificadas com o SELO PROCEL de economia de energia.
- g) A licitante com a melhor proposta comercial deverá fornecer, em até 3 dias úteis após a sessão de julgamento, uma amostra de cada luminária ofertada conforme sua proposta. As amostras devem estar identificadas com razão social, marca e modelo da luminária, e ser entregues no setor de licitações do município. A critério dos fiscais, poderão ser enviadas para laboratório acreditado pelo INMETRO para ensaios que comprovem a conformidade à Portaria nº 62 do INMETRO.

6.1. Estudo Luminotécnico – DIALux

Como critério padrão para a análise dos resultados, a empresa vencedora deverá enviar os arquivos digitais do estudo luminotécnico no formato ".evo", configurados para o modo Iluminação de Rua (Street Lighting), juntamente com as curvas fotométricas das luminárias aplicadas em formato ".ies", além do relatório final em PDF.

6.1.1 Parâmetros para o Estudo Luminotécnico:

Os parâmetros do Anexo II deste Termo deverão ser adotados, neste estudo, nas simulações e cálculos da iluminâncias e do fator de uniformidade alcançado pela(s) luminária(s) a ser(em) fornecida(s), para identificar o ganho em eficiência energética e desempenho do sistema de iluminação pública, decorrente deste investimento. Todos os dados das luminárias, declarados pelo fabricante, a serem parametrizados nas simulações, devem ser aqueles constantes no Certificado de Conformidade do Inmetro.

6.2. Testes previstos para verificação das Luminárias

As luminárias devem ser submetidas aos ensaios:

- a) Ensaio em luminária de LED para validação das principais características elétricas e fotométricas do produto, LM-79, onde devem ser verificados os seguintes itens, com o intuito de comparar os



Município de Dois Vizinhos

resultados dos ensaios com as exigências técnicas deste Termo de Referência:

- Potência total;
- Fluxo luminoso total;
- Eficiência Energética em lm/W;
- Fator de potência;
- Arquivo digital em IES ou LDT (para realização do estudo luminotécnico).

Ensaio em luminária LED para validação do grau de proteção IP, resistência contra partículas, onde deve ser verificado se a luminária atende ao grau de proteção solicitado no Termo de Referência.

7) PARA ASSINATURA DO CONTRATO

No ato da assinatura do contrato deverão estar presentes representantes do CONTRATANTE e CONTRATADA, dentre eles, o fiscal e responsável técnico pelo objeto contratado. Nessa oportunidade, serão tratadas as especificidades do objeto contratado, devendo o licitante vencedor apresentar:

- a) Cópia de documento de responsabilidade técnica pela execução deste objeto (Anotação de Responsabilidade Técnica-ART ou outro documento equivalente), devidamente recolhido(a) e assinado(a) pelo profissional habilitado e autorizado, devidamente registrado no respectivo conselho de classe, o(a) qual ficará arquivado(a), juntamente com os demais documentos referentes a esta contratação;
- b) Caso a PROPONENTE tenha apresentado, na fase da licitação, um pré-contrato de prestação de serviços com o(s) profissional(is) necessário(s) à execução das atividades, a CONTRATADA fica obrigada a apresentar a



Município de Dois Vizinhos

comprovação do vínculo contratual ou empregatício com o(s) mesmo(s), sob pena de descumprimento de obrigação estabelecida no Edital, com respectivas sanções administrativas;

- c)** A relação do(s) trabalhador(es) capacitado(s) para o desempenho das funções, cujos cursos de capacitação deverão ser ministrados sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado, com o(s) respectivo(s) certificado(s) atualizado(s) de conclusão do(s) curso(s) de capacitação (NR10 e NR35), bem como, demonstrar a disponibilidade de equipamentos necessários e apropriados ao desempenho dos serviços;
- i) O profissional habilitado e autorizado previsto neste subitem pode ou não ser mesmo profissional previsto no subitem 5
 - ii) O curso de capacitação do trabalhador só terá validade se realizado pela PROPONENTE participante deste certame que o capacitou.
- d)** Caso a CONTRATADA decida pela utilização de equipamentos de guindar para elevação de pessoas, deverá comprovar também o curso de qualificação atualizado da Norma Regulamentadora – NR 12.

8) VERIFICAÇÃO E ACOMPANHAMENTO NA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

Após a entrega de cada remessa ou lote, os equipamentos deverão ser inspecionados visualmente para avaliação de componentes críticos e sua conformidade com os constantes no modelo inicialmente aprovado na etapa de habilitação: modelo da luminária, capacidade resistiva do protetor de surto, características do driver, módulos/placa de LED, acabamentos, conferência em relação à possibilidade de manutenções futuras (substituição do módulo/placa LED e driver), marcações de patrimônio indelévels exigidas, etc. Caso alguma inconformidade seja identificada nessa etapa, o fiscal deve informar imediatamente o município e aguardar antes de prosseguir.

O fiscal, deve escolher amostras de luminárias solicitar testes para verificar a conformidade com as exigências da Portaria nº 62 do Inmetro ou deste Termo de

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Referência. Este procedimento será realizado por um fiscal indicado pela CONTRATANTE, e poderá ser acompanhado por um representante da CONTRATADA. O fiscal então encaminhará as amostras para um laboratório independente e certificado pelo INMETRO. Ao final dos ensaios, o laboratório deve emitir um relatório contendo todos os resultados, com laudo assinado pelo responsável técnico do laboratório atestando a conformidade, ou não, das amostras, além da descrição das condições de medição. O relatório deve ser entregue ao fiscal da CONTRATANTE em meio físico ou digital, assinado digitalmente. Também deve ser entregue a curva IES, ou LDT, e devem ser simulados os cenários descritos nesse Termo de Referência para verificação de conformidade. No caso da rejeição dos produtos por inconformidades apresentadas nos resultados dos ensaios e/ou da simulação, a CONTRATADA deverá substituir toda a remessa entregue em até 20 (vinte) dias úteis, após a comunicação oficial da CONTRATANTE. Após a substituição dos produtos, os ensaios serão realizados novamente, e caso sejam encontradas inconformidades pela segunda vez, o contrato será encerrado e devem ser aplicadas as penalidades previstas no edital a empresa CONTRATADA pelo não cumprimento do contrato. O próximo colocado da licitação deverá ser convidado para concluir os serviços.

9) DA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPONENTE NO CERTAME

Sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no edital e legislação vigente, a empresa provisoriamente classificada como primeira colocada que não cumprir todas as exigências técnicas descritas neste Termo de Referência será desclassificada do certame. Em decorrência disso, a próxima empresa melhor classificada será convocada para, no mesmo prazo regulamentar, apresentar os documentos exigidos neste edital. A empresa mais bem classificada que atender às disposições deste Termo e do Edital de Licitação será considerada a vencedora do lote em questão.

10) PRAZO DE EXECUÇÃO



Município de Dois Vizinhos

O prazo de execução – compreendido o fornecimento e instalação do objeto contratado – é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no diário oficial.

11) REMOÇÃO E DESCARTE DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES

Sob hipótese alguma as lâmpadas poderão ser quebradas ou descartadas aleatoriamente. Em caso de luminárias que já se encontram quebradas, a CONTRATADA deve registrar o estado da luminária antes de retirá-la do local onde está instalada para demonstrar que não foi responsável pelo dano.

a) A CONTRATADA se compromete e se responsabiliza pela utilização de todas as ferramentas e equipamentos necessários pelo manuseio e remoção das lâmpadas e materiais retirados.

a.1) A CONTRATADA poderá realizar o descarte dos bens removidos, **desde que**, credenciada por Órgão Ambiental competente, caso contrário poderá terceirizar o serviço, permanecendo a responsabilidade integral da Contratada, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da terceirização. O responsável pelo descarte fica obrigado pelo acondicionamento, armazenamento e transporte, até a destinação final adequada do(s) bem(ns) removido(s), devendo, às suas expensas, assegurar-se contra todos os riscos, de acordo com a legislação vigente e normas de segurança estabelecidas pela ABNT.

a.2) Ao final dos trabalhos a CONTRATADA deverá apresentar o Certificado de Destinação Final – CDF, contendo as seguintes informações: empresa geradora, tipo de resíduo, data de encaminhamento e descrição sucinta da técnica de destinação utilizada. O CDF deve estar assinado pela empresa que efetivamente realizou a destinação final ao resíduo.

a.3) O Certificado de Destinação Final – CDF deverá constar a relação de todo material retirado (luminárias, lâmpadas, reatores, capacitores, ignitores,



Município de Dois Vizinhos

relés e conectores), bem como, a quantidade. O total de material retirado deverá ser compatível àqueles adquiridos e instalados.

- b) Em se tratando de cabos de cobre e/ou braços retirados, após a contagem e conferência pelo fiscal, o(s) mesmo(s) deverá(ão) ser entregue(s) no local designado pelo Município.

12) FISCALIZAÇÃO E MEDIÇÃO DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

No recebimento dos materiais, em cada lote de entrega e escolhidos de forma aleatória, o fiscal designado deverá registrar por meio de fotos e vídeos a luminária, o driver e o DPS apresentando nitidamente as características técnicas de cada um dos itens, podendo ser solicitado estes registros em qualquer etapa do processo.

As luminárias novas devem estar corretamente instaladas e funcionando, e o recebimento se dará apenas após contagem e verificação por parte da fiscalização.

O fiscal designado deverá se certificar, a cada luminária removida, a substituição pela licitada, podendo, na oportunidade da vistoria, solicitar informações, ficando a CONTRATADA obrigada a prestá-las.

Os bens instalados serão recebidos provisoriamente pelo fiscal, a ser(em) designado(s) para tanto, o(s) qual(is), também, verificará(ão), a cada pagamento, a consistência e a exatidão da nota fiscal/fatura, apresentada em uma via.

O recebimento definitivo do objeto deste Contrato deverá estar formalizado em até 60 (sessenta) dias do recebimento provisório, decorrido esse prazo, sem qualquer manifestação do CONTRATANTE, o(s) objeto(s) será(ão) considerado(s) como recebido(s) definitivamente. A partir do recebimento definitivo será considerado o início do prazo de garantia, que deve ser de no mínimo 10 (dez) anos, conforme previsto neste Termo de Referência.

O Município não se responsabilizará pelo transporte, armazenamento, instalações inadequadas e/ou guarda do(s) bem(ns).



13) FORMA DE CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços será feita por licitação, do tipo menor preço global, na modalidade pregão eletrônico, em lote único. A escolha dessa forma de contratação objetiva reduzir os custos de aquisição, ampliar a concorrência entre os fornecedores, otimizar os trabalhos de gestão e fiscalização do contrato, proporcionar ganhos com aumento de escala, reduzir riscos e problemas durante a execução dos serviços e aumentar a segurança na necessidade de acionamento de garantia contratual.

Será permitida a participação de PROPONENTES em Consórcios, formado por, no máximo, 2 (duas) empresas, de forma a ampliar a competição no processo licitatório e possibilitar que empresas especializadas em fornecimento e instalação somem esforços para apresentar proposta mais vantajosa ao CONTRATANTE.

14) PAGAMENTO DA ÚLTIMA PARCELA

- a) O pagamento da última parcela fica condicionado à apresentação de:
- a) Protocolo de entrega da atualização do Cadastro dos serviços executados junto a Concessionária;
 - b) CDF – Certificado de Destinação Final, que será arquivado juntamente as medições dos serviços;
 - c) Termo de Recebimento Provisório.
- b) Os valores referentes à última parcela não poderão ser inferiores a 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratual.

Dois Vizinhos, 23 de setembro de 2025.



Município de Dois Vizinhos

Murilo Rocha Szpak
Engenheiro Civil

ANEXO I
BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BRAÇO MODELO BR2



Município de Dois Vizinhos



OBS.: Medidas em milímetros.

Esforço vertical "F1" (daN)	FLECHA (mm)	
	máxima	residual (máx)
6	30	3
15	70	7
45	200	20
1	2	3

NOTA: Os valores das flechas são medidos cinco minutos após a aplicação e retirada do esforço vertical "F1", respectivamente.

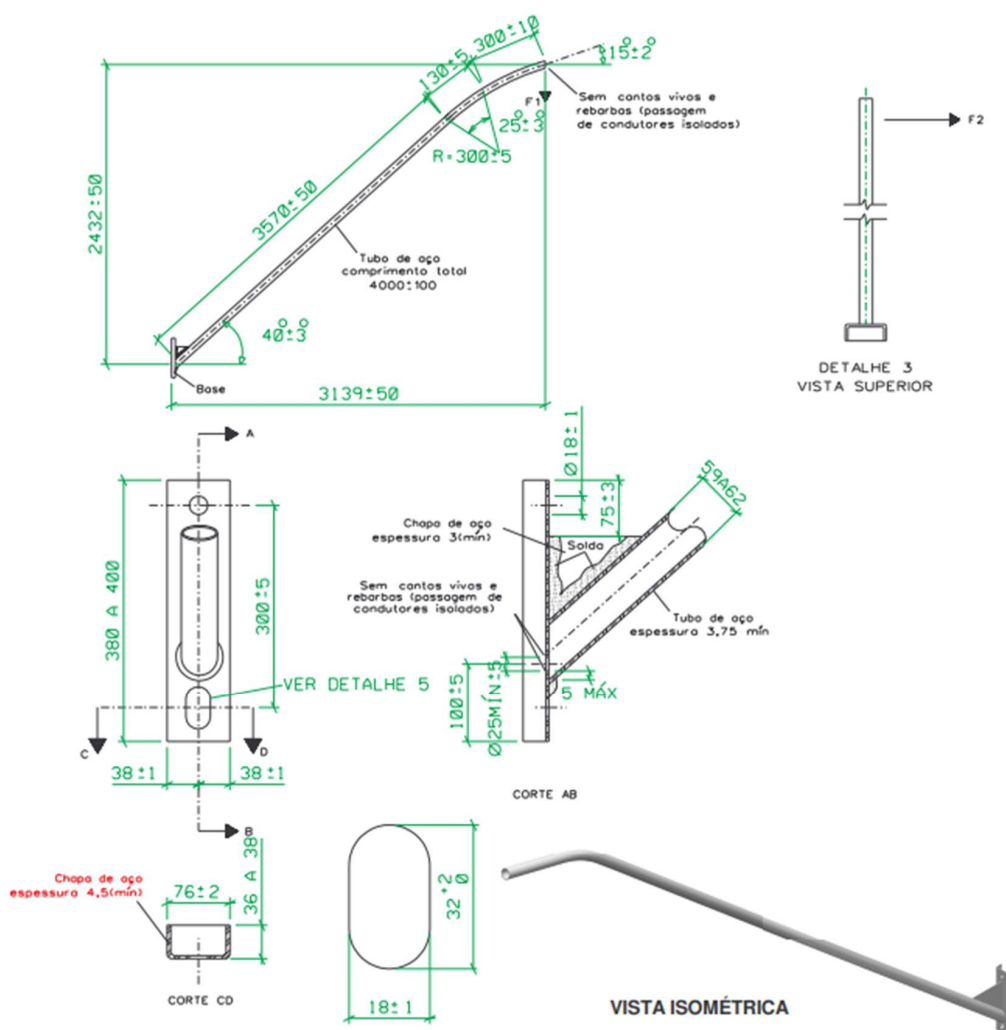
BRAÇO

MODELO BR3

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



OBS.: Medidas em milímetros.

Esforço vertical "F1" (daN)	FLECHA (mm)	
	máxima	residual (máx)
25	70	7
45	160	16
100	400	40
1	2	3

NOTA: Os valores das flechas são medidos cinco minutos após a aplicação e retirada do esforço vertical "F1", respectivamente.

ANEXO II PARÂMETROS DE SIMULAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Parâmetros gerais para todas as classificações de via:

- Largura do passeio: 3,0 metros;
- Distância entre postes: 36 metros;
- Distribuição de luminárias: unilateral superior;
- Inclinação do braço extensor: 5°.

NOTA: Poderão ser utilizados ângulos diferentes desde que dentro do recurso nativo da luminária e da faixa declarada no Manual do Usuário (*datasheet*). Em caso de ausência dessa capacidade ajustável ou de sua comprovação, deverá ser utilizada, obrigatoriamente, a inclinação de 5°.

Dados da Malha de Cálculo:

- a) Deve ser composta por 12 colunas de pontos igualmente distribuídas na direção longitudinal e três fileiras de pontos em cada faixa de rolamento, portanto, a quantidade total de pontos de acordo com a tabela:

Número de faixas de rolamentos	Quantidade de pontos da grade de cálculo
1	$12 \times 3 = 36$
2	$12 \times 6 = 72$
3	$12 \times 9 = 108$
4	$12 \times 12 = 144$
5	$12 \times 15 = 180$

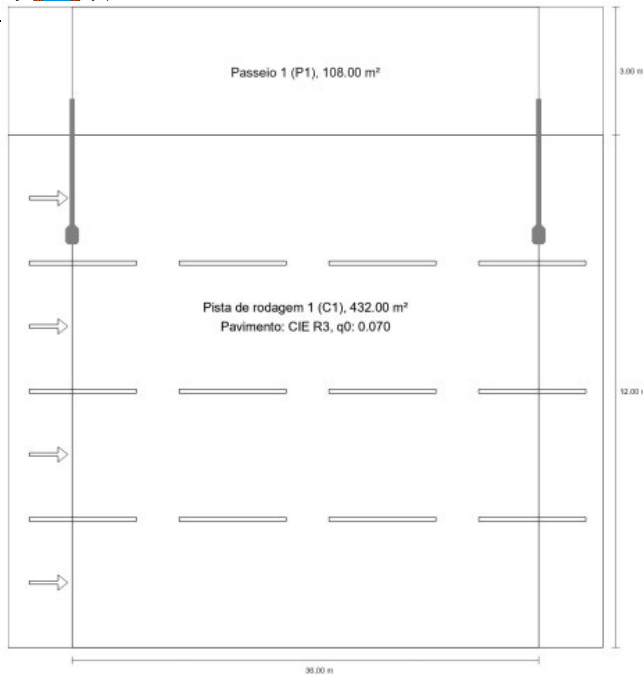
Tabela 3 – Quantidade de pontos para malha de cálculo

- b) Calçadas/passeios devem possuir três linhas longitudinais - contendo 12 pontos de cálculo cada - espaçadas entre elas em uma distância “d” e entre uma linha e a extremidade da calçada/passeio adjacente espaçadas em “d/2”.

- l) Parâmetros específicos para a Via **C1** – Calçada **P1**:

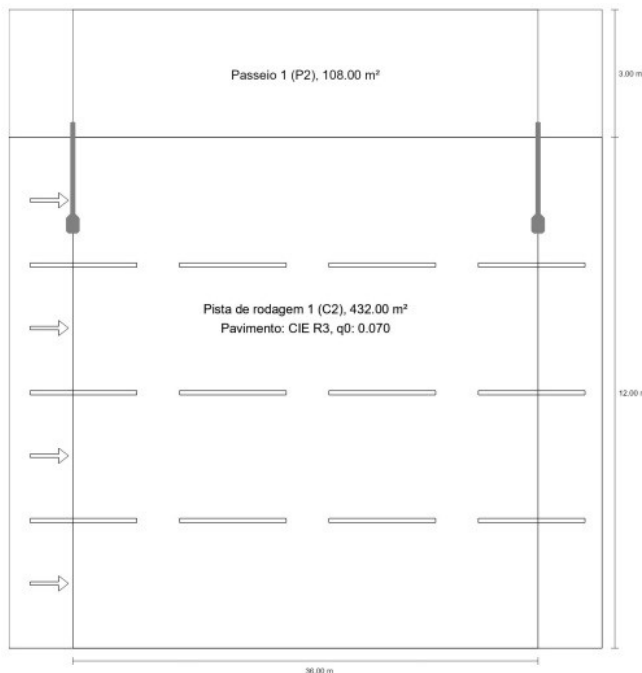


Município de Dois Vizinhos



- Largura da pista de rolamento: 12,00 metros;
- Comprimento (projeção horizontal) do braço extensor (4): 3,14 metros conforme BR3;
- Altura do ponto de luz (1): 9,0 metros;
- Pendor do ponto de luz (2): 2,84 metros.

II) Parâmetros específicos para a Via C2 – Calçada P2:

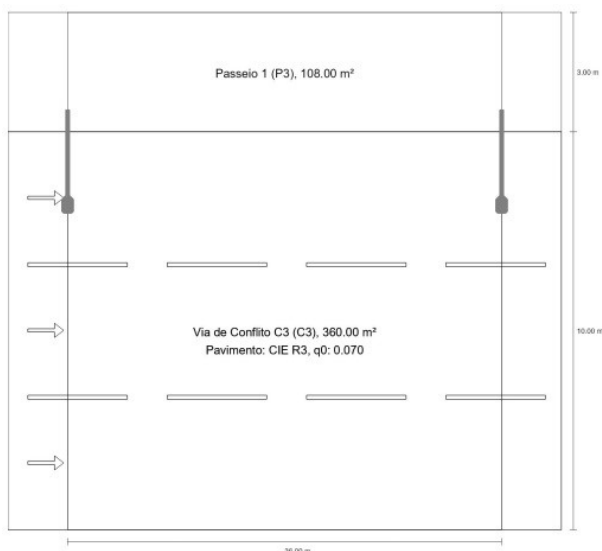


- Largura da pista de rolamento: 12,0 metros;
- Comprimento (projeção horizontal) do braço extensor (4): 2,35 metros conforme BR2;
- Altura do ponto de luz (1): 8,0 metros;
- Pendor do ponto de luz (2): 2,05 metros.

III) Parâmetros específicos para a Via C3 – Calçada P3:

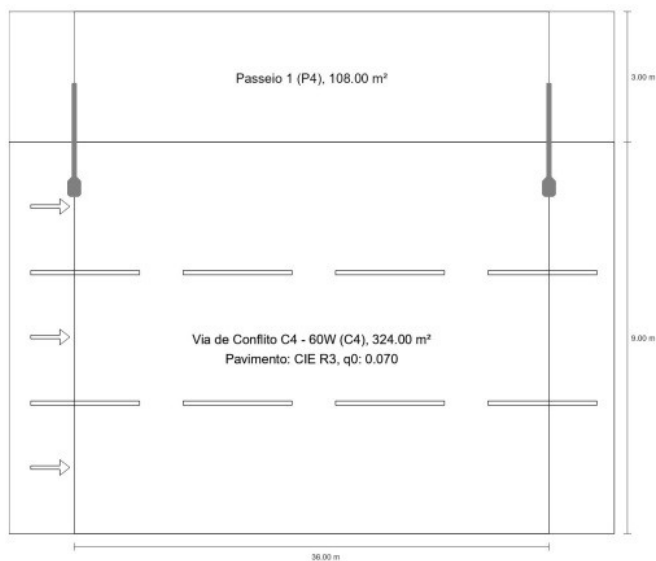


Município de Dois Vizinhos



- Largura da pista de rolamento: 10,0 metros;
- Comprimento (projeção horizontal) do braço extensor (4): 2,35 metros conforme BR2;
- Altura do ponto de luz (1): 8,0 metros;
- Pendor do ponto de luz (2): 2,05 metros.

IV) Parâmetros específicos para a Via C4 – Calçada P4:



- Largura da pista de rolamento: 9,0 metros;
- Comprimento (projeção horizontal) do braço extensor (4): 2,35 metros conforme BR2;
- Altura do ponto de luz (1): 7,5 metros;
- Pendor do ponto de luz (2): 2,05 metros.

RESULTADOS MÍNIMOS DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Os resultados mínimos do estudo luminotécnico, para a aceitação do produto, devem ser:

Para todas as vias:

- Fator de manutenção 0.80

Para Via C1 – Calçada P1:

- **C1** – Iluminância Média Mínima ≥ 30 lux e Fator de Uniformidade Mínimo $\geq 0,40$
- **P1** – Iluminância Média Horizontal ≥ 20 lux e Iluminância Mínima Horizontal $\geq 4,0$ lux

Para Via C2 – Calçada P2:

- **C2** - Iluminância Média Mínima ≥ 20 lux e Fator de Uniformidade Mínimo $\geq 0,40$
- **P2** - Iluminância Média Horizontal ≥ 15 lux e Iluminância Mínima Horizontal $\geq 3,0$ lux

Para Via C3 – Calçada P3:

- **C3** - Iluminância Média Mínima ≥ 15 lux e Fator de Uniformidade Mínimo $\geq 0,40$
- **P3** - Iluminância Média Horizontal ≥ 10 lux e Iluminância Mínima Horizontal $\geq 2,0$ lux

Para Via C4 – Calçada P4:

- **C4** - Iluminância Média Mínima ≥ 10 lux e Fator de Uniformidade Mínimo $\geq 0,40$
- **P4** - Iluminância Média Horizontal $\geq 7,5$ lux e Iluminância Mínima Horizontal $\geq 1,5$ lux



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 07:25:30)

Nome/controlado do arquivo:
2025110307253026.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110307253026>

PARECER URBANÍSTICO

Mun. Dois Vizinhos
Prio. 99

E.R: 76.205.640/0001-08
Projeto: Substituição de Iluminação Pública para LED

E.R: Francisco Beltrão
03/11/2025

RESUMO DO PROJETO

Sistema de Iluminação Pública Instalado

Descarte de Luminárias	3613 un.
Descarte de Relés	3613 un.
Descarte de Braços	3613 un.
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	18032 lm
Consumo Médio Instalado (por luminária)	203 W
Eficiência Média Instalada	89 lm/W
Consumo Anual Instalado (Total)	3.176.590 kWh/ano
Custo anual Instalado	1.429.465,64 R\$
	R\$ 0,45

Mista	0
V.Mercúrio	829
V.Sódio	2724
V.Metálico	60
Outra	0
TOTAL	3613
Q. Postes	3613
Extensão Linear	134,892 km

Definições de Projeto

Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	19840 lm
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	124 W
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W
Consumo Anual Projetado (Total)	1.940.380 kWh/ano
Custo anual Projetado	873.171,13 R\$

Luminária LED

Tipo A	60 W	1372
Tipo B	80 W	0
Tipo C	120 W	613
Tipo D	180 W	1628
TOTAL		3613

Avaliação do Projeto

Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	10,03%
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	61,08%
Economia do Custo Anual	556.294,51 R\$ -39%

Prazo de Execução	180 dias
-------------------	----------

PARECER TÉCNICO

O projeto está de acordo. O fluxo luminoso médio está semelhante, sem considerar a perda decorrente da idade da iluminação pública instalada, não mensurada neste parecer. Com relação ao consumo energético, o projeto representa economia ao municípios. A substituição das luminárias existentes pelas luminárias especificadas no Termo de Referência representa melhoria de qualidade do sistema.

Murilo Rocha Szpak

Engº Civil - Responsável Técnico do Município
CREA-PR 174311/D

Ernesto Nadal Neto

Eng. Eletricista - Revisor Técnico
CREA-PR 211112/D

IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Classe de iluminação C	Classe de iluminação P
1	RUA A - VILA RURAL CANARINHO	1605	37	7	C4	P4
2	RUA A - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	20	1	7	C1	P4
3	RUA B - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	160	8	7	C2	P4
4	RUA C - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	780	10	7	C4	P4
5	RUA A - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	625	10	7	C1	P4
6	RUA B - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	60	3	7	C2	P4
7	RUA C - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	120	6	7	C4	P4
8	RUA A - VILA RURAL VERDES CAMPOS	80	4	7	C1	P4
9	RUA B - VILA RURAL VERDES CAMPOS	260	14	7	C2	P4
10	RUA C - VILA RURAL VERDES CAMPOS	2440	54	7	C4	P4
11	RUA A - COMUNIDADE SÃO ROQUE	140	2	7	C2	P4
12	RUA B - COMUNIDADE SÃO ROQUE	315	8	7	C4	P4
13	AVENIDA DOS IMIGRANTES ("E")	430	7	7	C4	P4
14	RUA TEREZINHA ARALDI ("C")	130	2	7	C1	P4
15	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 1	130	3	7	C1	P4
16	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
17	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 1	200	5	7	C1	P4
18	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 2	200	6	7	C4	P4
19	RUA EVA FARIAS - TRECHO 1	345	8	7	C1	P4
20	RUA EVA FARIAS - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
21	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 1	300	6	7	C4	P4
22	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
23	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 1	200	5	7	C4	P4
24	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
25	RUA SANTO ANDRÉ	60	1	7	C4	P4
26	RUA SÃO MATEUS	75	1	7	C2	P4
27	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 1	40	1	7	C2	P4
28	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 2	40	1	7	C4	P4
29	RUA SÃO PAULO	90	1	7	C2	P4
30	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 1	50	1	7	C2	P4
31	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 2	50	1	7	C4	P4
32	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 1	265	8	7	C4	P4
33	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 2	25	1	7	C2	P4
34	RUA EDUARDO CÂNCIO FERREIRA	75	2	7	C2	P4
35	RUA PALMARES	75	2	7	C4	P4

36	RUA TUPY - TRECHO 1	135	3	7	C2	P4
37	RUA TUPY - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
38	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 1	110	5	7	C1	P4
39	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 2	45	2	7	C2	P4
40	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 3	870	19	7	C4	P4
41	RUA AYMORÉ	150	4	7	C4	P4
42	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 1	140	2	7	C4	P4
43	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
44	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 1	140	2	7	C2	P4
45	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
46	RUA ANA STANGUER ZOMER	135	4	7	C1	P4
47	RUA "SEM NOME" - TRECHO 1	35	1	7	C2	P4
48	RUA "SEM NOME" - TRECHO 2	35	1	7	C4	P4
49	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 1	20	1	7	C1	P4
50	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 2	105	2	7	C4	P4
51	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 1	100	5	7	C1	P4
52	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 2	165	3	7	C2	P4
53	RUA TENENTE MARQUES DA ROSA	75	2	7	C1	P4
54	RUA DOS ALECRINS	330	8	7	C1	P4
55	RUA DAS CEREJEIRAS	130	4	7	C1	P4
56	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 1	200	4	7	C1	P4
57	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 2	50	6	7	C4	P4
58	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 1	260	7	7	C1	P4
59	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
60	RUA DAS MARGARIDAS	210	5	7	C1	P4
61	RUA DAS HORTÊNSIAS	230	7	7	C1	P4
62	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 1	100	2	7	C1	P4
63	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
64	RUA DOS MARAGATOS	100	2	7	C1	P4
65	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 1	825	11	7	C1	P4
66	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 2	25	2	7	C2	P4
67	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 3	25	1	7	C4	P4
68	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 1	260	7	7	C1	P4
69	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
70	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 1	390	9	7	C1	P4
71	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
72	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 1	440	11	7	C1	P4
73	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
74	RUA NILO CAIRO - TRECHO 1	420	8	7	C1	P4
75	RUA NILO CAIRO - TRECHO 2	80	4	7	C2	P4
76	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 1	220	4	7	C1	P4
77	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
78	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 1	75	2	7	C1	P4
79	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 2	75	7	7	C2	P4
80	RUA JOSÉ GRANDO	170	4	7	C1	P4
81	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 1	210	6	7	C2	P4
82	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 2	20	2	7	C4	P4
83	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 1	65	2	7	C2	P4
84	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 2	65	2	7	C4	P4
85	RUA NITERÓI - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
86	RUA NITERÓI - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
87	RUA NITERÓI - TRECHO 3	420	8	7	C4	P4
88	RUA PARANÁ - TRECHO 1	100	4	7	C2	P4
89	RUA PARANÁ - TRECHO 2	900	17	7	C4	P4
90	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 1	120	6	7	C1	P4
91	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
92	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 3	540	11	7	C4	P4
93	RUA AMPÉLIO JOSÉ MACAGNAN	145	3	7	C1	P4
94	RUA VELCIDES ANTONIO MEZZOMO	160	3	7	C1	P4
95	RUA CECÍLIA BARP MEZZOMO	140	9	7	C1	P4
96	RUA JOÃO MEZZOMO	75	2	7	C1	P4
97	RUA ARAPONGAS - TRECHO 1	250	7	7	C2	P4
98	RUA ARAPONGAS - TRECHO 2	50	2	7	C4	P4
99	RUA SANTO CARLI	190	5	7	C1	P4
100	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 1	330	8	7	C1	P4
101	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
102	RUA DANILO BEGNINI	310	9	7	C1	P4
103	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 1	100	2	7	C1	P4
104	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
105	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 1	100	4	7	C1	P4
106	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 2	260	5	7	C4	P4
107	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 1	25	1	7	C2	P4
108	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 2	335	6	7	C4	P4
109	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 1	20	1	7	C2	P4
110	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 2	250	5	7	C4	P4
111	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 1	20	2	7	C1	P4
112	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 2	130	3	7	C2	P4
113	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 3	130	3	7	C4	P4
114	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 1	100	2	7	C2	P4
115	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 2	100	2	7	C4	P4
116	RUA ANA MARIA PIGOSSO	70	2	7	C1	P4
117	RUA JOÃO FAVERO	130	3	7	C1	P4
118	RUA GILO FAVERO	190	5	7	C1	P4

119	RUA ITACIR MORELATO	250	7	7	C1	P4
120	RUA PRIMO ARCÍLIO ZANELLA	265	6	7	C1	P4
121	RUA ITÁLIA ZANELLA	160	4	7	C1	P4
122	RUA ARNALDO NASCIMENTO	185	5	7	C1	P4
123	RUA OLIVINO ROCKENBACK	180	5	7	C1	P4
124	RUA CLAUDIO MUNHOZ	390	14	7	C1	P4
125	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 1	450	12	7	C1	P4
126	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 2	80	4	7	C4	P4
127	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 1	360	3	7	C1	P4
128	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 2	120	6	7	C2	P4
129	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 3	100	5	7	C4	P4
130	RUA FREDERICO GALVAN	185	5	7	C1	P4
131	RUA OLAVO BILAC	525	13	7	C4	P4
132	RUA EDELMIR LANGUE	100	3	7	C4	P4
133	RUA MATO GROSSO - TRECHO 1	80	4	7	C1	P4
134	RUA MATO GROSSO - TRECHO 2	425	10	7	C2	P4
135	RUA MATO GROSSO - TRECHO 3	445	11	7	C4	P4
136	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 1	220	6	7	C1	P4
137	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
138	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 1	65	3	7	C1	P4
139	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
140	RUA VANDA CALEFI	95	2	7	C4	P4
141	RUA AMAZONAS - TRECHO 1	750	19	7	C1	P4
142	RUA AMAZONAS - TRECHO 2	110	5	7	C2	P4
143	RUA AMAZONAS - TRECHO 3	550	14	7	C4	P4
144	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 1	445	13	7	C1	P4
145	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 2	410	10	7	C2	P4
146	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 3	410	10	7	C4	P4
147	RUA PARÁ - TRECHO 1	20	1	7	C1	P4
148	RUA PARÁ - TRECHO 2	220	5	7	C4	P4
149	RUA JOSÉ SCHAUKOSKI	220	5	7	C1	P4
150	RUA LOURENÇO SLUZARSKI	230	5	7	C1	P4
151	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
152	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 2	210	4	7	C2	P4
153	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 1	90	3	7	C2	P4
154	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 2	20	2	7	C4	P4
155	RUA GENUÍNO VESCOVI	80	2	7	C1	P4
156	RUA GERMANO HEIN	170	4	7	C2	P4
157	RUA PEDRO BORGES MARTINS	260	10	7	C1	P4
158	RUA ISAÍAS ALCIDES MANFREDI	290	8	7	C1	P4
159	RUA ADELINO ANTUNES CORDEIRO	240	6	7	C1	P4
160	RUA TEREZINHA REBELLO RUTHES	250	14	7	C1	P4
161	RUA VITALINO PELLIN	200	6	7	C1	P4
162	RUA ROMANO FURNI	120	7	7	C1	P4
163	RUA ALCENIO MEZALIRA	60	3	7	C1	P4
164	RUA GIUSEPPINA BACCHI MANFREDI	420	10	7	C1	P4
165	RUA HOLANDA	110	3	7	C1	P4
166	AVENIDA BATEL	350	8	7	C1	P4
167	RUA MARECHAL DEODORO	130	3	7	C1	P4
168	RUA DESEMBARGADOR MOTTA	130	3	7	C1	P4
169	RUA MARIANO TORRES	280	7	7	C1	P4
170	RUA MARTIM AFONSO	260	7	7	C1	P4
171	RUA DR. MURICY	200	5	7	C1	P4
172	AVENIDA MANOEL RIBAS	340	9	7	C1	P4
173	RUA JACARANDÁ	100	2	7	C1	P4
174	RUA FERMINO ALVES MARTINS	150	4	7	C1	P4
175	RUA SILVIO SIMIONATTO	135	4	7	C1	P4
176	RUA JOÃO BETONI NETO	80	2	7	C1	P4
177	RUA ALAGOAS - TRECHO 1	160	4	7	C1	P4
178	RUA ALAGOAS - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
179	RUA ALAGOAS - TRECHO 3	190	5	7	C4	P4
180	RUA BAHIA - TRECHO 1	20	2	7	C2	P4
181	RUA BAHIA - TRECHO 2	530	13	7	C4	P4
182	RUA RONDÔNIA - TRECHO 1	70	3	7	C2	P4
183	RUA RONDÔNIA - TRECHO 2	435	8	7	C4	P4
184	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 1	80	4	7	C2	P4
185	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 2	400	8	7	C4	P4
186	RUA ACRE - TRECHO 1	300	2	7	C1	P4
187	RUA ACRE - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
188	RUA ACRE - TRECHO 3	180	5	7	C4	P4
189	RUA TIRADENTES - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
190	RUA TIRADENTES - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
191	RUA TIRADENTES - TRECHO 3	230	7	7	C4	P4
192	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
193	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 2	200	5	7	C2	P4
194	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 3	70	3	7	C4	P4
195	RUA JOÃO ALVES MARTINS	105	2	7	C4	P4
196	RUA AZELINO NEGRI	100	2	7	C4	P4
197	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 1	100	4	7	C1	P4
198	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 2	150	7	7	C2	P4
199	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 1	25	2	7	C1	P4
200	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 2	25	2	7	C2	P4
201	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 1	180	3	7	C2	P4

202	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 2	180	3	7	C4	P4
203	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA	165	5	7	C1	P4
204	RUA FRANCISCO CARLI	165	5	7	C1	P4
205	RUA MARIA ANUNCIATA BENINI ADAMI	150	5	7	C1	P4
206	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 1	300	5	7	C1	P4
207	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 2	40	2	7	C4	P4
208	RUA ELEONORA SCANAGATA FRACASSO	150	3	7	C4	P4
209	RUA LUCIANE MUNHOZ	150	3	7	C4	P4
210	RUA GOIÁS - TRECHO 1	80	4	7	C2	P4
211	RUA GOIÁS - TRECHO 2	670	15	7	C4	P4
212	RUA DOM PEDRO II	350	9	7	C4	P4
213	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 1	330	9	7	C1	P4
214	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
215	RUA 28 DE NOVENBRO	100	4	7	C1	P4
216	TRAVESSA DR. ARNALDO BUSATO	80	3	7	C1	P4
217	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 1	60	3	7	C1	P4
218	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 2	300	8	7	C2	P4
219	RUA 7 DE SETEMBRO	150	5	7	C1	P4
220	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 1	300	6	7	C1	P4
221	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 2	40	2	7	C4	P4
222	RUA IRMA ROMANCINI	110	2	7	C1	P4
223	RUA ROMERO OLIVO CAZELLA	120	2	7	C1	P4
224	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 1	405	9	7	C1	P4
225	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 2	200	4	7	C2	P4
226	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 3	200	7	7	C4	P4
227	RUA IVO SGARBI	160	3	7	C1	P4
228	RUA WENCESLAU BRAZ	80	2	7	C4	P4
229	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 1	80	2	7	C1	P4
230	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 2	160	8	7	C2	P4
231	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 3	960	15	7	C4	P4
232	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 1	190	4	7	C1	P4
233	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 2	190	4	7	C4	P4
234	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 1	155	4	7	C1	P4
235	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 2	155	3	7	C4	P4
236	RUA ALMIRO ALESCIO AMADORI	250	6	7	C2	P4
237	RUA FELIPE DOS SANTOS	210	5	7	C2	P4
238	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 1	20	2	7	C2	P4
239	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 2	150	5	7	C4	P4
240	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 1	60	3	7	C2	P4
241	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 2	390	8	7	C4	P4
242	RUA SEVERIANO LEON DE AGUERO	180	4	7	C4	P4
243	RUA CAZUA	100	2	7	C4	P4
244	RUA ELIS REGINA	280	7	7	C4	P4
245	RUA TOM JOBIM	430	12	7	C4	P4
246	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 1	600	16	7	C1	P4
247	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 2	550	12	7	C2	P4
248	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 3	520	14	7	C4	P4
249	RUA ANTÔNIO DOMINGOS ALBERTON	270	6	7	C1	P4
250	RUA MARTA ALBERTON	300	7	7	C1	P4
251	RUA SYLVIO ZAMIGNAN	380	9	7	C1	P4
252	RUA JOSÉ BONIFÁCIO	380	10	7	C1	P4
253	RUA VALDEMAR KOERICH	350	9	7	C1	P4
254	RUA JODITH FERREIRA RIBAS	290	8	7	C1	P4
255	RUA LAVANDA	165	4	7	C1	P4
256	RUA PINHEIRAS	120	6	7	C1	P4
257	RUA DAVID FERREIRA RIBAS	550	15	7	C1	P4
258	RUA RAINHA VITÓRIA	905	20	7	C1	P4
259	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 1	350	6	7	C1	P4
260	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 2	60	3	7	C2	P4
261	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 3	360	7	7	C4	P4
262	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 1	300	8	7	C1	P4
263	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 2	240	3	7	C4	P4
264	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 1	420	13	7	C1	P4
265	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 2	160	8	7	C4	P4
266	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 1	360	8	7	C1	P4
267	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
268	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 3	340	6	7	C4	P4
269	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 1	225	6	7	C1	P4
270	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 2	220	6	7	C2	P4
271	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 3	220	5	7	C4	P4
272	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 1	310	8	7	C1	P4
273	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
274	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 3	230	5	7	C4	P4
275	RUA HENRIQUE SIMIONATTO	530	12	7	C1	P4
276	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 1	470	13	7	C1	P4
277	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 2	20	1	7	C2	P4
278	RUA LOURENÇO ZANELLA	300	7	7	C1	P4
279	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 1	250	5	7	C1	P4
280	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
281	RUA BALDIR RABAIOLLI	250	6	7	C1	P4
282	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 1	160	3	7	C1	P4
283	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 2	40	2	7	C2	P4
284	RUA CLAUDINO GALVAN	165	4	7	C1	P4

285	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 1	260	5	7	C2	P4
286	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 2	60	3	7	C4	P4
287	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 1	130	3	7	C2	P4
288	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 2	130	3	7	C4	P4
289	RUA ELVIRA ZENCI	100	3	7	C1	P4
290	RUA PORTUGAL - TRECHO 1	180	5	7	C1	P4
291	RUA PORTUGAL - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
292	RUA FRANÇA - TRECHO 1	130	2	7	C1	P4
293	RUA FRANÇA - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
294	RUA ITÁLIA - TRECHO 1	110	3	7	C1	P4
295	RUA ITÁLIA - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
296	RUA ESPANHA	130	2	7	C1	P4
297	RUA ALEMANHA	130	3	7	C1	P4
298	PROLONGAMENTO AVENIDA DAS TORRES	80	3	7	C1	P4
299	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 1	20	2	7	C2	P4
300	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 2	340	8	7	C4	P4
301	RUA VEREADOR JOÃO MARIA GODINHO	335	8	7	C4	P4
302	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 1	20	1	7	C2	P4
303	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 2	180	3	7	C4	P4
304	RUA PEDRO QUEIROZ	130	3	7	C4	P4
305	RUA MÁRIO ANTONIO MARMENTINI	315	7	7	C4	P4
306	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 1	40	2	7	C2	P4
307	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 2	310	6	7	C4	P4
308	RUA ALEXANDRE NUERNBERG	200	4	7	C4	P4
309	RUA CLAUDIR BENETTI	400	9	7	C1	P4
310	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	170	4	7	C1	P4
311	RUA VERGILIO AMADORI	20	1	7	C1	P4
312	RUA LIMA	20	1	7	C1	P4
313	RUA DOS BANDEIRANTES	80	2	7	C1	P4
314	RUA PORTO VELHO	160	4	7	C1	P4
315	RUA VITÓRIA	40	2	7	C1	P4
316	RUA ELDOURADO	150	4	7	C1	P4
317	RUA FIORINDO CAPPELLESSO	350	8	7	C1	P4
318	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
319	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
320	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 3	290	4	7	C4	P4
321	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	135	3	7	C1	P4
322	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	60	2	7	C2	P4
323	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 3	135	3	7	C4	P4
324	RUA ERNI BECHER	150	3	7	C1	P4
325	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 1	20	2	7	C1	P4
326	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 2	120	2	7	C4	P4
327	RUA PAULO BEAL - TRECHO 1	90	4	7	C1	P4
328	RUA PAULO BEAL - TRECHO 2	90	4	7	C2	P4
329	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 1	150	5	7	C1	P4
330	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
331	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 3	150	6	7	C4	P4
332	RUA SOLEDADE - TRECHO 1	200	5	7	C1	P4
333	RUA SOLEDADE - TRECHO 2	400	8	7	C4	P4
334	AVENIDA VINICIUS DE MORAIS	140	4	7	C4	P4
335	RUA JOSÉ GUIMARÃES ROSA	110	3	7	C4	P4
336	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
337	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 2	170	3	7	C4	P4
338	RUA DIAS GONÇALVES	210	4	7	C4	P4
339	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 1	190	3	7	C2	P4
340	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 2	40	2	7	C4	P4
341	RUA ROCHA POMBO	215	5	7	C4	P4
342	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 1	125	3	7	C2	P4
343	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 2	125	3	7	C4	P4
344	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 1	230	4	7	C2	P4
345	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 2	30	2	7	C4	P4
346	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 1	165	4	7	C2	P4
347	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 2	165	4	7	C4	P4
348	RUA JORGE AMADO - TRECHO 1	175	5	7	C2	P4
349	RUA JORGE AMADO - TRECHO 2	1000	24	7	C4	P4
350	RUA TURIM	315	8	7	C4	P4
351	RUA PARMA	210	5	7	C4	P4
352	RUA CAPRI	420	7	7	C4	P4
353	RUA TREVISÓ	55	2	7	C4	P4
354	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 1	200	6	7	C2	P4
355	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 2	100	3	7	C4	P4
356	RUA PAULO COELHO	150	5	7	C4	P4
357	RUA JOSÉ STOPASSOLI	230	7	7	C4	P4
358	RUA CECILIA MEIRELES	50	2	7	C4	P4
359	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 1	250	8	7	C4	P4
360	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 1	20	1	7	C2	P4
361	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 2	170	3	7	C4	P4
362	RUA ARI DOS SANTOS	60	2	7	C1	P4
363	RUA MARIA MORAVISKI	260	7	7	C1	P4
364	RUA CLEICE FÁTIMA	130	3	7	C1	P4
365	RUA CARLOS FIORI	30	2	7	C1	P4
366	RUA TEODORO KUĆMANSKI	60	2	7	C1	P4
367	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 2	360	11	7	C1	P4

368	RUA JUDITE POMPEU SAMPAIO	190	5	7	C1	P4
369	RUA MARCOS NUERNBERG	60	2	7	C4	P4
370	RUA EDMUNDO PIANA	120	2	7	C2	P4
371	RUA ANTONIO CHIOCA	150	4	7	C2	P4
372	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 1	35	2	7	C2	P4
373	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 2	30	2	7	C4	P4
374	RUA DAS QUARESMEIRAS	200	5	7	C1	P4
375	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 1	165	5	7	C1	P4
376	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 2	165	2	7	C2	P4
377	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 1	100	5	7	C1	P4
378	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 2	220	10	7	C2	P4
379	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 1	110	3	7	C1	P4
380	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 2	20	2	7	C2	P4
381	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 1	45	1	7	C1	P4
382	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 2	45	1	7	C2	P4
383	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 1	20	1	7	C1	P4
384	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 2	40	4	7	C2	P4
385	RUA MANOEL DA NÓBREGA	390	8	7	C4	P4
386	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 1	270	7	7	C2	P4
387	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 2	30	1	7	C1	P4
388	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 1	95	2	7	C1	P4
389	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 2	95	2	7	C2	P4
390	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 3	95	2	7	C4	P4
391	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 1	120	2	7	C2	P4
392	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
393	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
394	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
395	RUA INÊS PINZON	30	1	7	C1	P4
396	RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA	60	2	7	C1	P4
397	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 1	255	6	7	C2	P4
398	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 2	515	12	7	C4	P4
399	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 1	595	15	7	C2	P4
400	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 2	560	12	7	C4	P4
401	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 1	300	6	7	C2	P4
402	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 2	20	1	7	C4	P4
403	RUA JUSCELINO KUBITSCHKEK - TRECHO 1	360	8	7	C2	P4
404	RUA JUSCELINO KUBITSCHKEK - TRECHO 2	760	17	7	C4	P4
405	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 1	270	6	7	C2	P4
406	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 2	330	7	7	C4	P4
407	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 1	200	12	7	C1	P4
408	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 2	160	8	7	C4	P4
409	RUA AFONSO PENA	430	11	7	C4	P4
410	RUA NERY BONATTO	300	7	7	C4	P4
411	RUA JEQUITIBÁ	120	3	7	C2	P4
412	RUA IPÊ	55	1	7	C4	P4
413	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 1	170	4	7	C2	P4
414	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 2	80	2	7	C4	P4
415	RUA FELIPE BABINSKI FILHO	160	4	7	C4	P4
416	RUA DR. CLACI AMANTINO BIAVATTI	140	4	7	C4	P4
417	RUA DR. SADI DETONI	175	4	7	C4	P4
418	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	150	4	7	C1	P4
419	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	40	1	7	C2	P4
420	RUA AMIR ARBOIT	40	1	7	C4	P4
421	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
422	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
423	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 3	265	5	7	C4	P4
424	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 1	60	3	7	C1	P4
425	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 2	200	8	7	C2	P4
426	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 3	600	11	7	C4	P4
427	RUA IGUAÇU - TRECHO 1	160	5	7	C1	P4
428	RUA IGUAÇU - TRECHO 2	590	14	7	C2	P4
429	RUA IGUAÇU - TRECHO 3	890	22	7	C4	P4
430	RUA CAPANEMA - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
431	RUA CAPANEMA - TRECHO 2	656	12	7	C2	P4
432	RUA CAPANEMA - TRECHO 3	700	22	7	C4	P4
433	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
434	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
435	RUA PRINCESA ISABEL	30	1	7	C1	P4
436	RUA ITUPAVA	80	2	7	C1	P4
437	RUA JOSÉ PROVIN	315	9	7	C1	P4
438	RUA VEREADOR AVELINO ANTUNES CORRÊA	250	8	7	C1	P4
439	RUA VEREADOR DEOLINO BENINI	215	4	7	C1	P4
440	RUA VEREADOR CELESTINO PINZON	100	1	7	C1	P4
441	RUA VEREADOR MACHADINHO GAIO	160	4	7	C1	P4
442	RUA VEREADOR DR. PAULO ROBERTO MEIMBERG	170	4	7	C1	P4
443	RUA VEREADOR SAMUEL CIRILO DUMPIERRE	110	3	7	C1	P4
444	RUA VEREADOR VALMIR ANTONIO ALEXANDRE	165	5	7	C1	P4
445	RUA DAS ROSAS	580	13	7	C4	P4
446	VIELA "1"	145	3	7	C4	P4
447	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 1	120	3	7	C2	P4
448	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 2	290	6	7	C4	P4
449	VIELA "2" - TRECHO 1	45	1	7	C2	P4
450	VIELA "2" - TRECHO 2	45	2	7	C4	P4

451	RUA DAS FLORES - TRECHO 1	260	5	7	C1	P4
452	RUA DAS FLORES - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
453	RUA DAS FLORES - TRECHO 3	500	14	7	C4	P4
454	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 1	300	8	7	C1	P4
455	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 2	120	3	7	C2	P4
456	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 3	370	10	7	C4	P4
457	RUA DAS CAMÉLIAS	590	13	7	C4	P4
458	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 1	210	5	7	C1	P4
459	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 2	150	4	7	C2	P4
460	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 3	360	9	7	C4	P4
461	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 1	70	2	7	C2	P4
462	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 2	440	8	7	C4	P4
463	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 1	200	8	7	C1	P4
464	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 2	250	10	7	C2	P4
465	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 3	50	2	7	C4	P4
466	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 1	320	9	7	C1	P4
467	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 2	150	3	7	C2	P4
468	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 3	30	2	7	C4	P4
469	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 1	80	3	7	C2	P4
470	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 2	70	2	7	C4	P4
471	RUA DOS CACTOS	160	4	7	C4	P4
472	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 1	335	7	7	C1	P4
473	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
474	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 1	270	6	7	C1	P4
475	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
476	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 1	290	8	7	C1	P4
477	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
478	RUA AREZZO	80	2	7	C1	P4
479	RUA MONZA	80	2	7	C1	P4
480	RUA SICÍLIA	210	6	7	C1	P4
481	RUA PADOVA - TRECHO 1	340	9	7	C1	P4
482	RUA PADOVA - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
483	RUA SAN MARINO - TRECHO 1	200	8	7	C1	P4
484	RUA SAN MARINO - TRECHO 2	170	7	7	C2	P4
485	RUA VERONA - TRECHO 1	150	6	7	C1	P4
486	RUA VERONA - TRECHO 2	130	5	7	C2	P4
487	RUA GENOVA	370	10	7	C1	P4
488	RUA PERUGIA - TRECHO 1	70	3	7	C1	P4
489	RUA PERUGIA - TRECHO 2	115	11	7	C2	P4
490	RUA TRENTO	75	2	7	C1	P4
491	RUA DOS MARFINS - TRECHO 1	120	4	7	C1	P4
492	RUA DOS MARFINS - TRECHO 2	30	2	7	C4	P4
493	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 1	255	6	7	C2	P4
494	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
495	RUA DOS ANGELINS	160	4	7	C4	P4
496	RUA DAS PEROBAS	160	4	7	C4	P4
497	RUA PAU BRASIL	80	2	7	C1	P4
498	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 1	70	3	7	C1	P4
499	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
500	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 3	480	12	7	C4	P4
501	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 1	30	2	7	C1	P4
502	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 2	100	4	7	C2	P4
503	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 3	600	16	7	C4	P4
504	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
505	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 2	230	7	7	C2	P4
506	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 3	170	4	7	C4	P4
507	RUA 7 DE ABRIL	235	7	7	C4	P4
508	RUA 15 DE NOVEMBRO	160	4	7	C4	P4
509	RUA GILIA VITTO - TRECHO 1	210	6	7	C1	P4
510	RUA GILIA VITTO - TRECHO 2	60	2	7	C2	P4
511	RUA GILIA VITTO - TRECHO 3	600	13	7	C4	P4
512	TRAVESSA DAS CANELAS	115	4	7	C1	P4
513	RUA DOS ANGICOS	110	3	7	C1	P4
514	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 1	290	6	7	C1	P4
515	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
516	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 3	365	9	7	C4	P4
517	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 1	500	19	7	C1	P4
518	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 2	230	7	7	C2	P4
519	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 3	70	3	7	C4	P4
520	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 1	400	9	7	C1	P4
521	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 2	100	4	7	C2	P4
522	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 3	310	6	7	C4	P4
523	RUA ARQUIMEDES FELINI	115	4	7	C1	P4
524	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 1	255	5	7	C4	P4
525	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
526	RUA ARMINDA NICOLODI	90	3	7	C4	P4
527	RUA ZEFERINO VITTO	30	1	7	C1	P4
528	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 1	40	2	7	C1	P4
529	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 2	280	6	7	C4	P4
530	RUA JÚLIO NICOLODI - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
531	RUA JÚLIO NICOLODI - TRECHO 2	250	5	7	C4	P4
532	RUA DOS CANÁRIOS	140	3	7	C2	P4
533	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 1	30	2	7	C1	P4

534	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
535	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 3	80	2	7	C4	P4
536	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
537	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
538	AVENIDA VATICANO	30	2	7	C4	P4
539	RUA 1º DE MAIO	440	11	7	C2	P4
540	RUA LEONIR ANTONIO GALVAN	325	8	7	C4	P4
541	RUA SÃO LUIZ	160	4	7	C4	P4
542	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
543	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 2	160	3	7	C4	P4
544	RUA SANTA TEREZINHA	140	4	7	C4	P4
545	RUA FREI HONORIO - TRECHO 1	100	3	7	C1	P4
546	RUA FREI HONORIO - TRECHO 2	210	6	7	C4	P4
547	RUA PALERMO	80	2	7	C1	P4
548	RUA VENEZA - TRECHO 1	40	4	7	C1	P4
549	RUA VENEZA - TRECHO 2	140	7	7	C2	P4
550	RUA NÁPOLES - TRECHO 1	100	3	7	C1	P4
551	RUA NÁPOLES - TRECHO 2	80	2	7	C2	P4
552	RUA FLORENÇA - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
553	RUA FLORENÇA - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
554	AVENIDA VATICANO - TRECHO 1	390	14	7	C1	P4
555	AVENIDA VATICANO - TRECHO 2	110	4	7	C2	P4
556	RUA MILAN - TRECHO 1	270	7	7	C1	P4
557	RUA MILAN - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
558	AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	300	6	7	C1	P4
559	CONTORNO OESTE	130	4	7	C1	P4
560	RUA SANTO AGOSTINHO	170	6	7	C1	P4
561	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 1	50	2	7	C1	P4
562	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 2	50	2	7	C2	P4
563	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 3	390	7	7	C4	P4
564	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 1	110	4	7	C1	P4
565	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 2	330	8	7	C4	P4
566	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
567	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 2	245	7	7	C4	P4
568	RUA ALCEBIADES DEZAN	30	1	7	C2	P4
569	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 1	100	3	7	C1	P4
570	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 2	200	5	7	C2	P4
571	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 3	60	2	7	C2	P4
572	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
573	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
574	RUA SALVATO JOÃO BEGNINI	380	10	7	C1	P4
575	RUA NITERÓI	140	4	7	C1	P4
576	RUA JOVENAL POSSANTI	135	3	7	C1	P4
577	RUA AMABILE BEGNINI	300	8	7	C1	P4
578	RUA ALVELINO JUNG	575	16	7	C1	P4
579	RUA CLEMENTE LUIZ BOARETTO	160	4	7	C1	P4
580	RUA ASTOR ESPERANDIO LORENZI	215	6	7	C1	P4
581	RUA BEIJA-FLOR	75	2	7	C4	P4
582	RUA DAS ARARAS	150	4	7	C4	P4
583	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 1	35	1	7	C2	P4
584	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 2	215	4	7	C4	P4
585	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
586	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	190	5	7	C4	P4
587	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	140	3	7	C1	P4
588	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	30	2	7	C4	P4
589	RUA MARANHÃO	30	1	7	C4	P4
590	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
591	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 2	300	5	7	C4	P4
592	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 1	155	3	7	C2	P4
593	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 2	155	3	7	C4	P4
594	RUA BRASÍLIA - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
595	RUA BRASÍLIA - TRECHO 2	290	7	7	C4	P4
596	RUA URUGUAI	455	12	7	C4	P4
597	RUA GRACIEMA ARGENTÃO DA SILVA	100	3	7	C4	P4
598	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
599	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 2	220	6	7	C4	P4
600	RUA GUARANI	70	2	7	C4	P4
601	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 1	70	2	7	C1	P4
602	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 2	30	1	7	C2	P4
603	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 3	170	5	7	C4	P4
604	RUA CLAUDIO MUNHOZ	70	2	7	C4	P4
605	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 1	100	3	7	C1	P4
606	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
607	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 3	180	6	7	C4	P4
608	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
609	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 2	100	3	7	C4	P4
610	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
611	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 2	140	3	7	C4	P4
612	RUA PAULINO PALMA DE LIMA	160	4	7	C4	P4
613	RUA CURITIBA	185	5	7	C4	P4
614	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 1	30	1	7	C1	P4
615	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 2	160	4	7	C4	P4
616	RUA CARACAS	110	3	7	C4	P4

617	RUA ORILDO MENCATO	300	7	7	C4	P4
618	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	270	9	7	C1	P4
619	RUA ADELÉSIA FRACASSO	315	8	7	C1	P4
620	RUA MARIA SCANAGATA FRACASSO	180	4	7	C1	P4
621	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	140	5	7	C1	P4
622	RUA ALBERTO FRACASSO	60	2	7	C1	P4
623	RUA COLÔMBIA	80	2	7	C4	P4
624	RUA BOLÍVIA	260	6	7	C4	P4
625	RUA PARAGUAI	400	10	7	C4	P4
626	RUA PANAMÁ - TRECHO 1	30	2	7	C1	P4
627	RUA PANAMÁ - TRECHO 2	495	10	7	C4	P4
628	RUA COSTA RICA - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
629	RUA COSTA RICA - TRECHO 2	350	8	7	C4	P4
630	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 1	420	13	7	C1	P4
631	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
632	RUA CHILE	240	7	7	C4	P4
633	RUA NICARÁGUA	130	3	7	C4	P4
634	RUA PERU - TRECHO 1	30	2	7	C1	P4
635	RUA PERU - TRECHO 2	510	12	7	C4	P4
636	RUA CAMPOS	60	2	7	C1	P4
637	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 1	260	6	7	C1	P4
638	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 2	60	2	7	C2	P4
639	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 3	60	2	7	C4	P4
640	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 1	100	3	7	C2	P4
641	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 2	650	15	7	C4	P4
642	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
643	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 2	130	3	7	C4	P4
644	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
645	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 2	700	16	7	C4	P4
646	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 1	140	4	7	C1	P4
647	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 2	30	2	7	C2	P4
648	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 3	550	12	7	C4	P4
649	RUA HERMES BESSON - TRECHO 1	30	2	7	C2	P4
650	RUA HERMES BESSON - TRECHO 2	240	6	7	C4	P4
651	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 1	30	2	7	C1	P4
652	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 2	120	3	7	C4	P4
653	RUA VEREADOR EURIDES DE SOUZA MACHADO	140	3	7	C4	P4
654	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 3	415	13	7	C1	P4
655	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 4	120	4	7	C4	P4
656	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
657	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 2	280	7	7	C4	P4
658	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 1	275	7	7	C1	P4
659	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 2	275	7	7	C4	P4
660	RUA GENTIL PERETTO	120	3	7	C4	P4
661	RUA CELESTE MAZURANA	45	1	7	C2	P4
662	RUA PROFESSOR OTTO ALTENHOFFEN	45	1	7	C4	P4
663	RUA "E"	45	1	7	C4	P4
664	RUA MARIA BALENA	230	6	7	C1	P4
665	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
666	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 2	160	3	7	C4	P4
667	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 1	60	2	7	C2	P4
668	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 2	285	6	7	C4	P4
669	RUA ERNESTO LORENZETT	105	2	7	C1	P4
670	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 1	30	1	7	C2	P4
671	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 2	140	3	7	C4	P4
672	RUA LUCIANO FERREIRA DOS SANTOS	1380	37	7	C1	P4
673	RUA JOSÉ CONSTANTINO	200	6	7	C1	P4
674	RUA ORESTES MATOS	500	15	7	C1	P4
675	RUA AUGUSTA MEDEIROS	1	30	7	C1	P4
676	RUA JOSÉ CARLON	115	8	7	C1	P4
677	RUA JOÃO GONÇALVES DE AZEVEDO	160	4	7	C1	P4
678	RUA JOSÉ ZAMBON NETO	750	20	7	C1	P4
679	RUA HERMENEGILDO JOSÉ TONDO	770	19	7	C1	P4
680	RUA PEDRO NICARETTA	620	18	7	C1	P4
681	RUA ERNESTO SPULDARO	130	3	7	C1	P4
682	RUA VERGINIO POZZAN	90	2	7	C1	P4
683	RUA DEALMO ALEBRANDT	130	3	7	C1	P4
684	TRAVESSA PRIMO TOPANOTTI	45	1	7	C1	P4
685	TRAVESSA VELUNTINA VELASCO	45	1	7	C1	P4
686	RUA ANTONIO SANTINI	540	16	7	C1	P4
687	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 1	310	8	7	C1	P4
688	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 2	30	1	7	C4	P4
689	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 1	320	8	7	C1	P4
690	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 2	60	2	7	C4	P4
691	RUA VILMAR FELIZARDO	370	10	7	C1	P4
692	RUA ROSA BOARETTO	600	17	7	C1	P4
693	RUA ELIZIÁRIO CASTANHA	60	2	7	C1	P4
694	RUA ADEMAR FADANELLI	80	2	7	C1	P4
695	RUA CABO ALCY - TRECHO 1	200	6	7	C1	P4
696	RUA CABO ALCY - TRECHO 2	110	3	7	C4	P4
697	RUA AMAPÁ - TRECHO 1	60	2	7	C1	P4
698	RUA AMAPÁ - TRECHO 2	360	10	7	C4	P4
699	PROLONGAMENTO AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	500	50	7	C1	P4

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA INSTALADO

cód.	Trecho	T.1	Q.1	P.1(W)	T.2	Q.2	P.2(W)	T.3	Q.3	P.3(W)
1	RUA A - VILA RURAL CANARINHO	V.Sódio	25		70 V.Mercúrio	12		80		
2	RUA A - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	V.Sódio	4		250 V.Mercúrio	4		125		
3	RUA B - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	V.Sódio	4		150 V.Mercúrio	3		80		
4	RUA C - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	V.Sódio	4		70					
5	RUA A - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	V.Sódio	5		400 V.Mercúrio	4		125		
6	RUA B - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	V.Sódio	5		250 V.Mercúrio	3		80		
7	RUA C - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	V.Sódio	2		70					
8	RUA A - VILA RURAL VERDES CAMPOS	V.Sódio	20		250 V.Mercúrio	7				
9	RUA B - VILA RURAL VERDES CAMPOS	V.Sódio	20		150 V.Mercúrio	5				
10	RUA C - VILA RURAL VERDES CAMPOS	V.Sódio	20		70					
11	RUA A - COMUNIDADE SÃO ROQUE	V.Sódio	8		70					
12	RUA B - COMUNIDADE SÃO ROQUE	V.Mercúrio	2		125					
13	AVENIDA DOS IMIGRANTES ("E")	V.Sódio	7		70					
14	RUA TEREZINHA ARALDI ("C")	V.Sódio	2		400					
15	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 1	V.Sódio	1		70					
16	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 2	V.Sódio	3		250					
17	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 1	V.Sódio	2		400 V.Sódio	6		70		
18	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 2	V.Sódio	3		250					
19	RUA EVA FARIAS - TRECHO 1	V.Sódio	1		250					
20	RUA EVA FARIAS - TRECHO 2	V.Sódio	8		250					
21	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 1	V.Sódio	5		70					
22	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125 V.Mercúrio	1		80		
23	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 1	V.Sódio	5		70					
24	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2		125					
25	RUA SANTO ANDRÉ	V.Mercúrio	1		125					
26	RUA SÃO MATEUS	V.Mercúrio	1		125					
27	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 1	V.Mercúrio	1		80					
28	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125					
29	RUA SÃO PAULO	V.Mercúrio	1		125					
30	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 1	V.Sódio	1		70					
31	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125					
32	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 1	V.Sódio	4		70					
33	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 2	V.Mercúrio	5		80					
34	RUA EDUARDO CÂNCIO FERREIRA	V.Sódio	2		70					
35	RUA PALMARES	V.Mercúrio	2		125					
36	RUA TUPY - TRECHO 1	V.Sódio	1		70					
37	RUA TUPY - TRECHO 2	V.Mercúrio	3		125					
38	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 1	V.Sódio	1		80 V.Mercúrio	5		250		
39	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 2	V.Sódio	2		125 V.Mercúrio	17		70		
40	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 3	V.Sódio	1		80					
41	RUA AYMORÉ	V.Sódio	2		70 V.Mercúrio	2		80		
42	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 1	V.Mercúrio	2		80					
43	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125					
44	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 1	V.Sódio	2		70					
45	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125					
46	RUA ANA STANGUER ZOMER	V.Sódio	4		250					
47	RUA "SEM NOME" - TRECHO 1	V.Sódio	1		70					
48	RUA "SEM NOME" - TRECHO 2	V.Mercúrio	1		125					
49	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 1	V.Sódio	2		250					
50	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 2	V.Sódio	1		70					
51	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 1	V.Sódio	4		250					
52	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 2	V.Sódio	4		250					
53	RUA TENENTE MARQUES DA ROSA	V.Sódio	2		250					
54	RUA DOS ALECRINS	V.Sódio	8		250					
55	RUA DAS CEREJEIRAS	V.Sódio	4		250					
56	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 1	V.Sódio	5		250					
57	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 2	V.Sódio	5		250					
58	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 1	V.Sódio	1		400					
59	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 2	V.Sódio	7		250					
60	RUA DAS MARGARIDAS	V.Sódio	5		250					
61	RUA DAS HORTÊNSIAS	V.Sódio	7		250					
62	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 1	V.Sódio	2		250					
63	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 2	V.Sódio	1		250					
64	RUA DOS MARAGATOS	V.Sódio	2		250					
65	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 1	V.Sódio	4		400 V.Mercúrio	3		80		
66	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 2	V.Sódio	3		250					
67	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 3	V.Sódio	4		150					
68	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 1	V.Sódio	7		250					
69	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 2	V.Sódio	1		250					
70	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 1	V.Sódio	9		250					
71	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 2	V.Sódio	2		250					
72	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 1	V.Sódio	11		250					
73	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 2	V.Sódio	2		250					
74	RUA NILO CAIRO - TRECHO 1	V.Sódio	8		250					
75	RUA NILO CAIRO - TRECHO 2	V.Sódio	4		250					
76	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 1	V.Sódio	4		250					
77	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 2	V.Sódio	2		250					
78	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 1	V.Sódio	2		250					

79	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 2	V.Sódio	7	250						
80	RUA JOSÉ GRANDO	V.Sódio	4	250						
81	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 1	V.Mercúrio	6	125						
82	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	80						
83	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 1	V.Mercúrio	1	125	V.Sódio	2	70			
84	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	80						
85	RUA NITERÓI - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Mercúrio	1	80			
86	RUA NITERÓI - TRECHO 2	V.Sódio	7	70						
87	RUA NITERÓI - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125						
88	RUA PARANÁ - TRECHO 1	V.Sódio	4	400	V.Sódio	4	250	V.Sódio	4	70
89	RUA PARANÁ - TRECHO 2	V.Mercúrio	5	125	V.Mercúrio	4	80			
90	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 1	V.Sódio	6	70						
91	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 2	V.Sódio	7	250						
92	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 3	V.Sódio	6	70						
93	RUA AMPÉLIO JOSÉ MACAGNAN	V.Sódio	3	250						
94	RUA VELCIDES ANTONIO MEZZOMO	V.Sódio	3	250						
95	RUA CECÍLIA BARP MEZZOMO	V.Sódio	9	250						
96	RUA JOÃO MEZZOMO	V.Sódio	2	250						
97	RUA ARAPONGAS - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
98	RUA ARAPONGAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	7	125						
99	RUA SANTO CARLI	V.Sódio	5	250						
100	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 1	V.Sódio	5	250						
101	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 2	V.Sódio	5	250						
102	RUA DANILO BEGNINI	V.Sódio	9	250						
103	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 1	V.Sódio	1	250						
104	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
105	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 1	V.Sódio	4	250	V.Mercúrio	2	80			
106	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 2	V.Sódio	4	70						
107	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 1	V.Sódio	5	70	V.Mercúrio	1	80			
108	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125						
109	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 1	V.Sódio	3	150	V.Mercúrio	1	125			
110	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70						
111	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Mercúrio	1	125			
112	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	1	80			
113	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 3	V.Sódio	2	250						
114	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
115	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
116	RUA ANA MARIA PIGOSSO	V.Sódio	2	250						
117	RUA JOÃO FAVERO	V.Sódio	3	250						
118	RUA GILIO FAVERO	V.Sódio	5	250						
119	RUA ITACIR MORELLETTO	V.Metálico	7	400						
120	RUA PRIMO ARCÉLIO ZANELLA	V.Metálico	6	400						
121	RUA ITÁLIA ZANELLA	V.Metálico	4	400						
122	RUA ARNALDO NASCIMENTO	V.Metálico	5	400						
123	RUA OLIVINO ROCKENBACK	V.Metálico	5	400						
124	RUA CLAUDIO MUNHOZ	V.Metálico	14	400						
125	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Sódio	3	150	V.Sódio	1	70
126	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	80	V.Metálico	6	400			
127	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 1	V.Sódio	5	70						
128	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 2	V.Mercúrio	6	125						
129	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 3	V.Metálico	3	400						
130	RUA FREDERICO GALVAN	V.Sódio	3	400	V.Sódio	2	250			
131	RUA OLAVO BILAC	V.Sódio	10	70	V.Mercúrio	3	80			
132	RUA EDELMIR LANGUE	V.Sódio	3	70						
133	RUA MATO GROSSO - TRECHO 1	V.Sódio	10	250	V.Mercúrio	3	80			
134	RUA MATO GROSSO - TRECHO 2	V.Sódio	9	70						
135	RUA MATO GROSSO - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125						
136	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 1	V.Sódio	2	400	V.Sódio	2	250	V.Sódio	1	70
137	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80			
138	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250						
139	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 2	V.Sódio	2	250						
140	RUA VANDA CALEFI	V.Sódio	2	70						
141	RUA AMAZONAS - TRECHO 1	V.Sódio	10	400	V.Mercúrio	4	125			
142	RUA AMAZONAS - TRECHO 2	V.Sódio	10	250	V.Mercúrio	4	80			
143	RUA AMAZONAS - TRECHO 3	V.Sódio	10	70						
144	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 1	V.Sódio	7	400	V.Mercúrio	6	125			
145	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 2	V.Sódio	7	250	V.Mercúrio	6	80			
146	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 3	V.Sódio	7	70						
147	RUA PARÁ - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Mercúrio	2	80			
148	RUA PARÁ - TRECHO 2	V.Sódio	2	150						
149	RUA JOSÉ SCHAUKOSKI	V.Sódio	5	250						
150	RUA LOURENÇO SLUZARSKI	V.Sódio	5	250						
151	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Sódio	1	150			
152	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125						
153	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
154	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125						
155	RUA GENUÍNO VESCOVI	V.Sódio	2	250						
156	RUA GERMANO HEIN	V.Mercúrio	4	125						
157	RUA PEDRO BORGES MARTINS	V.Sódio	10	400						
158	RUA ISAÍAS ALCIDES MANFREDI	V.Sódio	8	400						
159	RUA ADELINO ANTUNES CORDEIRO	V.Sódio	6	400						
160	RUA TEREZINHA REBELLO RUTHES	V.Sódio	14	400						
161	RUA VITALINO PELLIN	V.Sódio	6	400						

162	RUA ROMANO FURNI	V.Sódio	7	400		
163	RUA ALCENIO MEZALIRA	V.Sódio	3	400		
164	RUA GIUSEPPINA BACCHI MANFREDI	V.Sódio	10	400		
165	RUA HOLANDA	V.Sódio	3	250		
166	AVENIDA BATEL	V.Sódio	8	250		
167	RUA MARECHAL DEODORO	V.Sódio	3	250		
168	RUA DESEMBARGADOR MOTTA	V.Sódio	3	250		
169	RUA MARIANO TORRES	V.Sódio	7	250		
170	RUA MARTIM AFONSO	V.Sódio	7	250		
171	RUA DR. MURICY	V.Sódio	5	250		
172	AVENIDA MANOEL RIBAS	V.Sódio	9	250		
173	RUA JACARANDÁ	V.Sódio	2	250		
174	RUA FERMINO ALVES MARTINS	V.Sódio	4	250		
175	RUA SILVIO SIMIONATTO	V.Sódio	4	250		
176	RUA JOÃO BETONI NETO	V.Sódio	2	250		
177	RUA ALAGOAS - TRECHO 1	V.Sódio	4	250		
178	RUA ALAGOAS - TRECHO 2	V.Sódio	4	250		
179	RUA ALAGOAS - TRECHO 3	V.Sódio	3	70		
180	RUA BAHIA - TRECHO 1	V.Sódio	11	70		
181	RUA BAHIA - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2 80
182	RUA RONDÔNIA - TRECHO 1	V.Sódio	3	150	V.Sódio	3 70
183	RUA RONDÔNIA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	2 80
184	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 1	V.Sódio	5	70		
185	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 2	V.Mercúrio	4	125	V.Mercúrio	3 80
186	RUA ACRE - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
187	RUA ACRE - TRECHO 2	V.Sódio	3	70		
188	RUA ACRE - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125		
189	RUA TIRADENTES - TRECHO 1	V.Sódio	2	70		
190	RUA TIRADENTES - TRECHO 2	V.Mercúrio	6	125		
191	RUA TIRADENTES - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80		
192	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 1	V.Sódio	2	250		
193	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 2	V.Sódio	1	70		
194	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 3	V.Mercúrio	7	125		
195	RUA JOÃO ALVES MARTINS	V.Sódio	1	250	V.Sódio	1 70
196	RUA AZELINO NEGRI	V.Mercúrio	2	80		
197	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 1	V.Sódio	6	250		
198	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 2	V.Sódio	5	250		
199	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 1	V.Sódio	2	250		
200	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
201	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 1	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	2 80
202	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
203	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA	V.Sódio	5	250		
204	RUA FRANCISCO CARLI	V.Sódio	5	250		
205	RUA MARIA ANUNCIATA BENINI ADAMI	V.Sódio	5	250		
206	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
207	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	80		
208	RUA ELEONORA SCANAGATA FRACASSO	V.Sódio	3	400		
209	RUA LUCIANE MUNHOZ	V.Sódio	3	400		
210	RUA GOIÁS - TRECHO 1	V.Sódio	7	70	V.Mercúrio	6 80
211	RUA GOIÁS - TRECHO 2	V.Mercúrio	6	125		
212	RUA DOM PEDRO II	V.Sódio	7	70	V.Mercúrio	2 80
213	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 1	V.Sódio	8	250	V.Mercúrio	2 125
214	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 2	V.Metálico	1	250		
215	RUA 28 DE NOVEMBRO	V.Sódio	4	250		
216	TRAVESSA DR. ARNALDO BUSATO	V.Sódio	2	250	V.Sódio	1 150
217	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
218	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 2	V.Mercúrio	8	125		
219	RUA 7 DE SETEMBRO	V.Sódio	3	250	V.Sódio	2 150
220	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Mercúrio	2 80
221	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 2	V.Sódio	2	70	V.Metálico	2 250
222	RUA IRMA ROMANCINI	V.Metálico	2	250		
223	RUA ROMERO OLIVO CAZELLA	V.Metálico	2	250		
224	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 1	V.Sódio	4	400	V.Sódio	4 70
225	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 2	V.Sódio	4	250	V.Mercúrio	2 400
226	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 3	V.Sódio	4	150	V.Mercúrio	2 125
227	RUA IVO SGARBI	V.Metálico	3	400		
228	RUA WENCESLAU BRAZ	V.Sódio	2	250		
229	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 1	V.Sódio	5	250	V.Mercúrio	6 125
230	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 2	V.Sódio	4	150	V.Mercúrio	6 80
231	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 3	V.Sódio	4	70		
232	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Mercúrio	3 80
233	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 2	V.Sódio	2	70		
234	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
235	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70		
236	RUA ALMIRO ALESCIO AMADORI	V.Mercúrio	6	125		
237	RUA FELIPE DOS SANTOS	V.Mercúrio	5	125		
238	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 1	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	2 80
239	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125		
240	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 1	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	3 80
241	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 2	V.Mercúrio	6	125		
242	RUA SEVERIANO LEON DE AGUERO	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	2 80
243	RUA CAZUZA	V.Sódio	2	70		
244	RUA ELIS REGINA	V.Sódio	6	70	V.Sódio	1 80

245	RUA TOM JOBIM	V.Sódio	3	70	V.Mercúrio	9	80
246	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 1	V.Sódio	8	400	V.Mercúrio	9	125
247	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 2	V.Sódio	8	250	V.Mercúrio	9	80
248	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 3	V.Sódio	8	70			
249	RUA ANTÔNIO DOMINGOS ALBERTON	V.Sódio	6	250			
250	RUA MARTA ALBERTON	V.Sódio	7	250			
251	RUA SYLVIO ZAMIGNAN	V.Sódio	9	250			
252	RUA JOSÉ BONIFÁCIO	V.Sódio	10	250			
253	RUA VALDEMAR KOERICH	V.Sódio	9	250			
254	RUA JODITH FERREIRA RIBAS	V.Sódio	8	250			
255	RUA LAVANDA	V.Sódio	4	250			
256	RUA PINHEIRAIS	V.Sódio	6	250			
257	RUA DAVID FERREIRA RIBAS	V.Sódio	15	250			
258	RUA RAINHA VITÓRIA	V.Sódio	20	250			
259	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 1	V.Sódio	4	250	V.Mercúrio	4	80
260	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 2	V.Sódio	4	70			
261	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 3	V.Mercúrio	4	125			
262	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 1	V.Sódio	8	250			
263	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	80			
264	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 1	V.Sódio	14	250			
265	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 2	V.Mercúrio	7	80			
266	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 1	V.Sódio	7	250			
267	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 2	V.Sódio	7	70			
268	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80			
269	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 1	V.Sódio	6	250	V.Mercúrio	3	80
270	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 2	V.Sódio	5	70			
271	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125			
272	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 1	V.Sódio	6	250	V.Mercúrio	2	80
273	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 2	V.Sódio	5	70			
274	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125			
275	RUA HENRIQUE SIMIONATTO	V.Sódio	12	250			
276	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 1	V.Sódio	7	250			
277	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 2	V.Sódio	7	250			
278	RUA LOURENÇO ZANELLA	V.Sódio	7	250			
279	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 1	V.Sódio	4	250			
280	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 2	V.Sódio	3	250			
281	RUA BALDIR RABAIOLLI	V.Sódio	6	250			
282	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 1	V.Sódio	3	250			
283	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 2	V.Sódio	2	250			
284	RUA CLAUDINO GALVAN	V.Sódio	4	250			
285	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 1	V.Sódio	4	125			
286	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 2	V.Sódio	4	80			
287	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 1	V.Sódio	3	125			
288	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 2	V.Sódio	3	80			
289	RUA ELVIRA ZENCI	V.Sódio	3	250			
290	RUA PORTUGAL - TRECHO 1	V.Sódio	3	250			
291	RUA PORTUGAL - TRECHO 2	V.Sódio	3	250			
292	RUA FRANÇA - TRECHO 1	V.Sódio	2	250			
293	RUA FRANÇA - TRECHO 2	V.Sódio	1	250			
294	RUA ITÁLIA - TRECHO 1	V.Sódio	2	250			
295	RUA ITÁLIA - TRECHO 2	V.Sódio	2	250			
296	RUA ESPANHA	V.Sódio	2	250			
297	RUA ALEMANHA	V.Sódio	3	250			
298	PROLONGAMENTO AVENIDA DAS TORRES	V.Sódio	3	250			
299	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 1	V.Sódio	5	70			
300	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	2	80
301	RUA VEREADOR JOÃO MARIA GODINHO	V.Sódio	5	70	V.Mercúrio	3	80
302	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 1	V.Sódio	2	80			
303	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 2	V.Sódio	2	80			
304	RUA PEDRO QUEIROZ	V.Mercúrio	3	80			
305	RUA MÁRIO ANTONIO MARMENTINI	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	5	80
306	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 1	V.Sódio	3	70	V.Mercúrio	2	80
307	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125			
308	RUA ALEXANDRE NUERNBERG	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	2	80
309	RUA CLAUDIR BENETTI	V.Sódio	5	400	V.Sódio	4	250
310	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	V.Sódio	4	250			
311	RUA VERGILIO AMADORI	V.Sódio	1	250			
312	RUA LIMA	V.Sódio	1	250			
313	RUA DOS BANDEIRANTES	V.Sódio	2	250			
314	RUA PORTO VELHO	V.Sódio	4	250			
315	RUA VITÓRIA	V.Sódio	2	250			
316	RUA ELDOURADO	V.Sódio	2	400	V.Sódio	2	250
317	RUA FIORINDO CAPPELLESSO	V.Sódio	8	250			
318	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250			
319	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	V.Sódio	3	70			
320	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 3	V.Sódio	2	250			
321	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	V.Sódio	5	250			
322	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	V.Sódio	1	250			
323	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80			
324	RUA ERNI BECHER	V.Sódio	3	250			
325	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 1	V.Sódio	1	250	V.Mercúrio	2	80
326	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 2	V.Sódio	1	150			
327	RUA PAULO BEAL - TRECHO 1	V.Sódio	4	250			

328	RUA PAULO BEAL - TRECHO 2	V.Sódio	4	250		
329	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
330	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 2	V.Sódio	4	150		
331	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 3	V.Sódio	4	70		
332	RUA SOLEDADE - TRECHO 1	V.Sódio	5	400	V.Sódio	2 70
333	RUA SOLEDADE - TRECHO 2	V.Sódio	4	250	V.Mercúrio	2 80
334	AVENIDA VINICIUS DE MORAIS	V.Mercúrio	4	80		
335	RUA JOSÉ GUIMARÃES ROSA	V.Mercúrio	3	80		
336	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 1	V.Sódio	3	70		
337	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1 80
338	RUA DIAS GONÇALVES	V.Sódio	4	80		
339	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 1	V.Sódio	2	70		
340	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125		
341	RUA ROCHA POMBO	V.Mercúrio	5	70		
342	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 1	V.Sódio	3	70		
343	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	1 80
344	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 1	V.Mercúrio	3	125		
345	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	80		
346	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 1	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	2 80
347	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
348	RUA JORGE AMADO - TRECHO 1	V.Sódio	5	70		
349	RUA JORGE AMADO - TRECHO 2	V.Sódio	24	70		
350	RUA TURIM	V.Sódio	8	70		
351	RUA PARMA	V.Sódio	5	70		
352	RUA CAPRI	V.Sódio	7	70		
353	RUA TREVISÓ	V.Mercúrio	2	125		
354	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 1	V.Sódio	6	250		
355	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 2	V.Sódio	3	250		
356	RUA PAULO COELHO	V.Sódio	5	250		
357	RUA JOSÉ STOPASSOLI	V.Sódio	7	250		
358	RUA CECILIA MEIRELES	V.Sódio	1	250	V.Mercúrio	1 125
359	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 1	V.Sódio	5	250	V.Mercúrio	3 80
360	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 1	V.Sódio	1	250		
361	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 2	V.Sódio	3	250		
362	RUA ARI DOS SANTOS	V.Sódio	2	250		
363	RUA MARIA MORAVISKI	V.Sódio	7	250		
364	RUA CLEICE FÁTIMA	V.Sódio	3	250		
365	RUA CARLOS FIORI	V.Sódio	2	250		
366	RUA TEODORO KUĆMANSKI	V.Sódio	2	250		
367	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 2	V.Sódio	11	250		
368	RUA JUDITE POMPEU SAMPAIO	V.Mercúrio	5	80		
369	RUA MARCOS NUERNBERG	V.Mercúrio	2	125		
370	RUA EDMUNDO PIANA	V.Mercúrio	2	125		
371	RUA ANTONIO CHIOCA	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2 80
372	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 1	V.Sódio	2	250		
373	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
374	RUA DAS QUARESMEIRAS	V.Sódio	5	250		
375	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
376	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
377	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 1	V.Sódio	10	250		
378	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 2	V.Sódio	5	250		
379	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
380	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
381	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 1	V.Sódio	1	250		
382	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 2	V.Sódio	1	250		
383	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
384	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 2	V.Sódio	1	250		
385	RUA MANOEL DA NÓBREGA	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	6 80
386	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 1	V.Sódio	4	125		
387	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 2	V.Sódio	4	125		
388	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250		
389	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
390	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80		
391	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 1	V.Mercúrio	2	125		
392	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	80		
393	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 1	V.Sódio	1	250		
394	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 2	V.Sódio	1	250		
395	RUA INÊS PINZON	V.Sódio	1	250		
396	RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA	V.Mercúrio	2	400		
397	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 1	V.Sódio	10	70	V.Mercúrio	4 80
398	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 2	V.Mercúrio	4	125		
399	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 1	V.Sódio	8	70	V.Mercúrio	9 80
400	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 2	V.Mercúrio	10	125		
401	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 1	V.Mercúrio	5	125		
402	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	80		
403	RUA JUSCELINO KUBITSCEK - TRECHO 1	V.Sódio	6	250	V.Mercúrio	7 125
404	RUA JUSCELINO KUBITSCEK - TRECHO 2	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	6 80
405	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 1	V.Sódio	7	70	V.Mercúrio	3 80
406	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125		
407	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 1	V.Sódio	10	250		
408	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 2	V.Sódio	10	70		
409	RUA AFONSO PENNA	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	7 80
410	RUA NERY BONATTO	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	1 80

411	RUA JEQUITIBÁ	V.Mercúrio	3	125		
412	RUA IPÊ	V.Sódio	1	70		
413	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 1	V.Sódio	3	70		
414	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125		
415	RUA FELIPE BABINSKI FILHO	V.Sódio	4	250		
416	RUA DR. CLACI AMANTINO BIAVATTI	V.Sódio	4	250		
417	RUA DR. SADI DETONI	V.Sódio	4	250		
418	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
419	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
420	RUA AMIR ARBOIT	V.Sódio	1	250		
421	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Mercúrio	1 80
422	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70		
423	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 3	V.Mercúrio	1	125		
424	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 1	V.Sódio	3	250		
425	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 2	V.Mercúrio	10	125		
426	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 3	V.Mercúrio	9	80		
427	RUA IGUAÇU - TRECHO 1	V.Sódio	10	400	V.Mercúrio	7 125
428	RUA IGUAÇU - TRECHO 2	V.Sódio	10	250	V.Mercúrio	6 80
429	RUA IGUAÇU - TRECHO 3	V.Sódio	8	70		
430	RUA CAPANEMA - TRECHO 1	V.Sódio	7	250	V.Mercúrio	11 80
431	RUA CAPANEMA - TRECHO 2	V.Sódio	6	70		
432	RUA CAPANEMA - TRECHO 3	V.Mercúrio	11	125		
433	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 1	V.Sódio	1	400		
434	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	80		
435	RUA PRINCESA ISABEL	V.Sódio	1	250		
436	RUA ITUPAVA	V.Sódio	2	400		
437	RUA JOSÉ PROVIN	V.Sódio	5	400	V.Sódio	4 250
438	RUA VEREADOR AVELINO ANTUNES CORRÊA	V.Sódio	8	250		
439	RUA VEREADOR DEOLINO BENINI	V.Sódio	4	250		
440	RUA VEREADOR CELESTINO PINZON	V.Sódio	1	250		
441	RUA VEREADOR MACHADINHO GAIO	V.Sódio	4	250		
442	RUA VEREADOR DR. PAULO ROBERTO MEIMBERG	V.Sódio	4	250		
443	RUA VEREADOR SAMUEL CIRILO DUMPIERRE	V.Sódio	3	250		
444	RUA VEREADOR VALMIR ANTONIO ALEXANDRE	V.Sódio	5	250		
445	RUA DAS ROSAS	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	9 80
446	VIELA "1"	V.Sódio	3	70		
447	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 1	V.Sódio	2	70		
448	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	5	125	V.Mercúrio	2 80
449	VIELA "2" - TRECHO 1	V.Sódio	1	70		
450	VIELA "2" - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
451	RUA DAS FLORES - TRECHO 1	V.Sódio	11	250		
452	RUA DAS FLORES - TRECHO 2	V.Sódio	7	70		
453	RUA DAS FLORES - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	80		
454	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 1	V.Sódio	10	250	V.Mercúrio	3 80
455	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 2	V.Sódio	5	70		
456	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125		
457	RUA DAS CAMÉLIAS	V.Sódio	8	70	V.Mercúrio	5 80
458	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 1	V.Sódio	10	250	V.Mercúrio	1 80
459	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 2	V.Sódio	5	70		
460	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125		
461	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 1	V.Sódio	5	70		
462	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	2 80
463	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 1	V.Sódio	16	250		
464	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
465	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80		
466	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 1	V.Sódio	5	250	V.Mercúrio	2 80
467	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 2	V.Sódio	5	150		
468	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125		
469	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 1	V.Sódio	3	70		
470	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125		
471	RUA DOS CACTOS	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2 80
472	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 1	V.Sódio	4	250		
473	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 2	V.Sódio	4	250		
474	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
475	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 2	V.Sódio	3	250		
476	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
477	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 2	V.Sódio	4	250		
478	RUA AREZZO	V.Sódio	2	250		
479	RUA MONZA	V.Sódio	2	250		
480	RUA SICÍLIA	V.Sódio	6	250		
481	RUA PADOVA - TRECHO 1	V.Sódio	5	250		
482	RUA PADOVA - TRECHO 2	V.Sódio	5	2520		
483	RUA SAN MARINO - TRECHO 1	V.Sódio	8	250		
484	RUA SAN MARINO - TRECHO 2	V.Sódio	7	250		
485	RUA VERONA - TRECHO 1	V.Sódio	6	250		
486	RUA VERONA - TRECHO 2	V.Sódio	5	250		
487	RUA GENOVA	V.Sódio	10	250		
488	RUA PERUGIA - TRECHO 1	V.Sódio	7	250		
489	RUA PERUGIA - TRECHO 2	V.Sódio	7	250		
490	RUA TRENTO	V.Sódio	2	250		
491	RUA DOS MARFINS - TRECHO 1	V.Sódio	4	250		
492	RUA DOS MARFINS - TRECHO 2	V.Sódio	2	250		
493	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 1	V.Sódio	4	250		

494	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 2	V.Sódio	3	70						
495	RUA DOS ANGELINS	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2	80			
496	RUA DAS PEROBAS	V.Sódio	4	70						
497	RUA PAU BRASIL	V.Sódio	2	70						
498	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 1	V.Sódio	6	250						
499	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 2	V.Sódio	5	250						
500	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 3	V.Sódio	6	70						
501	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 1	V.Sódio	11	250						
502	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 2	V.Sódio	8	70						
503	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125						
504	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 1	V.Sódio	3	400						
505	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 2	V.Sódio	2	70						
506	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 3	V.Mercúrio	7	125						
507	RUA 7 DE ABRIL	V.Sódio	7	70						
508	RUA 15 DE NOVEMBRO	V.Sódio	4	70						
509	RUA GILIA VITTO - TRECHO 1	V.Sódio	10	250						
510	RUA GILIA VITTO - TRECHO 2	V.Sódio	5	70						
511	RUA GILIA VITTO - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	3	80			
512	TRAVESSA DAS CANELAS	V.Sódio	4	250						
513	RUA DOS ANGICOS	V.Sódio	3	250						
514	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 1	V.Sódio	6	250						
515	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 2	V.Sódio	6	70						
516	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 3	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	2	80			
517	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 1	V.Sódio	9	250						
518	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 2	V.Mercúrio	10	125						
519	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 3	V.Mercúrio	10	80						
520	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 1	V.Sódio	9	250						
521	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 2	V.Mercúrio	5	125						
522	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 3	V.Mercúrio	5	80						
523	RUA ARQUIMEDES FELINI	V.Sódio	4	250						
524	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 1	V.Sódio	3	70						
525	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 2	V.Sódio	3	70						
526	RUA ARMINDA NICOLDI	V.Sódio	3	250						
527	RUA ZEFERINO VITTO	V.Sódio	1	400						
528	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 1	V.Mercúrio	6	80						
529	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	80						
530	RUA JÚLIO NICOLDI - TRECHO 1	V.Mercúrio	3	80						
531	RUA JÚLIO NICOLDI - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	80						
532	RUA DOS CANÁRIOS	V.Mercúrio	3	125						
533	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250						
534	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
535	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 3	V.Mercúrio	1	80						
536	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 1	V.Sódio	1	250						
537	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 2	V.Sódio	1	70						
538	AVENIDA VATICANO	V.Mercúrio	2	80						
539	RUA 1º DE MAIO	V.Mercúrio	11	125						
540	RUA LEONIR ANTONIO GALVAN	V.Sódio	8	70						
541	RUA SÃO LUIZ	V.Sódio	4	70						
542	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
543	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125						
544	RUA SANTA TEREZINHA	V.Sódio	4	70						
545	RUA FREI HONORIO - TRECHO 1	V.Sódio	5	250						
546	RUA FREI HONORIO - TRECHO 2	V.Sódio	4	70						
547	RUA PALERMO	V.Sódio	2	250						
548	RUA VENEZA - TRECHO 1	V.Sódio	7	250						
549	RUA VENEZA - TRECHO 2	V.Sódio	4	250						
550	RUA NÁPOLES - TRECHO 1	V.Sódio	3	250						
551	RUA NÁPOLES - TRECHO 2	V.Sódio	2	250						
552	RUA FLORENÇA - TRECHO 1	V.Sódio	1	250						
553	RUA FLORENÇA - TRECHO 2	V.Sódio	1	250						
554	AVENIDA VATICANO - TRECHO 1	V.Sódio	9	250						
555	AVENIDA VATICANO - TRECHO 2	V.Sódio	9	250						
556	RUA MILAN - TRECHO 1	V.Sódio	4	250						
557	RUA MILAN - TRECHO 2	V.Sódio	4	250						
558	AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	V.Sódio	4	400	V.Sódio	2	250			
559	CONTORNO OESTE	V.Sódio	4	250						
560	RUA SANTO AGOSTINHO	V.Sódio	6	250						
561	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Mercúrio	2	80			
562	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 2	V.Sódio	3	150						
563	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 3	V.Sódio	3	70						
564	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 1	V.Sódio	4	250	V.Sódio	3	150			
565	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 2	V.Sódio	3	70	V.Mercúrio	2	80			
566	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Sódio	2	150			
567	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 2	V.Sódio	1	70	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	2	80
568	RUA ALCEBIADES DEZAN	V.Mercúrio	1	125						
569	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Mercúrio	2	125			
570	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 2	V.Sódio	2	150	V.Mercúrio	1	80			
571	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 3	V.Sódio	2	70						
572	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 1	V.Sódio	1	250						
573	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 2	V.Sódio	1	80						
574	RUA SALVATO JOÃO BEGNINI	V.Sódio	10	250						
575	RUA NITERÓI	V.Sódio	4	250						
576	RUA JOVENAL POSSANTI	V.Sódio	3	250						

577	RUA AMABILE BEGNINI	V.Sódio	8	250						
578	RUA ALVELINO JUNG	V.Sódio	11	250	V.Sódio	5	150			
579	RUA CLEMENTE LUIZ BOARETTO	V.Sódio	4	250						
580	RUA ASTOR ESPERANDIO LORENZI	V.Sódio	6	250						
581	RUA BEIJA-FLOR	V.Mercúrio	2	80						
582	RUA DAS ARARAS	V.Sódio	4	70						
583	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
584	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	1	80			
585	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	V.Sódio	5	70						
586	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125						
587	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	V.Sódio	3	250						
588	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70						
589	RUA MARANHÃO	V.Mercúrio	1	80						
590	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
591	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2	80			
592	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 1	V.Sódio	3	70						
593	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125						
594	RUA BRASÍLIA - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Sódio	3	150			
595	RUA BRASÍLIA - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80			
596	RUA URUGUAI	V.Sódio	9	70	V.Mercúrio	3	80			
597	RUA GRACIEMA ARGENTÃO DA SILVA	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	1	80			
598	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 1	V.Sódio	5	70						
599	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	1	80			
600	RUA GUARANI	V.Sódio	1	70	V.Mercúrio	1	80			
601	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 1	V.Sódio	3	400	V.Mercúrio	1	125			
602	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 2	V.Sódio	2	250						
603	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 3	V.Sódio	2	70						
604	RUA CLAUDIO MUNHOZ	V.Sódio	2	70						
605	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 1	V.Sódio	5	400						
606	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 2	V.Sódio	4	70						
607	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	125						
608	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 1	V.Sódio	1	150						
609	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	80						
610	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
611	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125						
612	RUA PAULINO PALMA DE LIMA	V.Sódio	3	70	V.Mercúrio	1	80			
613	RUA CURITIBA	V.Sódio	5	70						
614	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 1	V.Sódio	3	70						
615	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80			
616	RUA CARACAS	V.Mercúrio	3	80						
617	RUA ORILDO MENCATO	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	1	80			
618	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	V.Sódio	9	400						
619	RUA ADELÉSIA FRACASSO	V.Sódio	8	400						
620	RUA MARIA SCANAGATA FRACASSO	V.Sódio	4	400						
621	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	V.Sódio	5	400						
622	RUA ALBERTO FRACASSO	V.Sódio	1	250	V.Sódio	1	150			
623	RUA COLÔMBIA	V.Sódio	2	70						
624	RUA BOLÍVIA	V.Sódio	6	70						
625	RUA PARAGUAI	V.Sódio	9	70	V.Mercúrio	1	80			
626	RUA PANAMÁ - TRECHO 1	V.Sódio	3	250	V.Sódio	3	150			
627	RUA PANAMÁ - TRECHO 2	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	4	80			
628	RUA COSTA RICA - TRECHO 1	V.Sódio	6	70						
629	RUA COSTA RICA - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2	80			
630	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 1	V.Sódio	8	70						
631	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 2	V.Sódio	7	70						
632	RUA CHILE	V.Sódio	7	70						
633	RUA NICARÁGUA	V.Mercúrio	3	80						
634	RUA PERU - TRECHO 1	V.Sódio	4	70						
635	RUA PERU - TRECHO 2	V.Sódio	6	250	V.Sódio	4	70			
636	RUA CAMPOS	V.Mercúrio	2	80						
637	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 1	V.Sódio	1	250						
638	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 2	V.Sódio	3	400	V.Sódio	3	250			
639	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	200	V.Mercúrio	1	150			
640	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 1	V.Sódio	10	70						
641	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 2	V.Mercúrio	4	125	V.Mercúrio	4	80			
642	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
643	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	1	80			
644	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 1	V.Sódio	12	70						
645	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 2	V.Mercúrio	3	125	V.Mercúrio	3	80			
646	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 1	V.Sódio	4	250	V.Sódio	4	150	V.Sódio	6	70
647	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
648	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 3	V.Mercúrio	2	80						
649	RUA HERMES BESSON - TRECHO 1	V.Sódio	6	70						
650	RUA HERMES BESSON - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80			
651	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250	V.Mercúrio	1	80			
652	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 2	V.Sódio	2	70						
653	RUA VEREADOR EURIDES DE SOUZA MACHADO	V.Sódio	3	70						
654	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 3	V.Sódio	7	400	V.Mercúrio	4	80			
655	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 4	V.Sódio	6	70						
656	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 1	V.Sódio	6	70						
657	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
658	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 1	V.Sódio	5	250	V.Sódio	5	150	V.Sódio	2	70
659	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	80						

660	RUA GENTIL PERETTO	V.Sódio	3	70						
661	RUA CELESTE MAZURANA	V.Mercúrio	1	125						
662	RUA PROFESSOR OTTO ALTENHOFFEN	V.Sódio	1	70						
663	RUA "E"	V.Mercúrio	1	80						
664	RUA MARIA BALENA	V.Sódio	6	250						
665	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
666	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 2	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80			
667	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 1	V.Sódio	4	70						
668	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	2	80			
669	RUA ERNESTO LORENZETT	V.Sódio	2	250						
670	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 1	V.Sódio	2	70						
671	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 2	V.Mercúrio	2	125						
672	RUA LUCIANO FERREIRA DOS SANTOS	V.Sódio	37	250						
673	RUA JOSÉ CONSTANTINO	V.Sódio	6	250						
674	RUA ORESTES MATOS	V.Sódio	15	250						
675	RUA AUGUSTA MEDEIROS	V.Sódio	30	250						
676	RUA JOSÉ CARLON	V.Sódio	8	250						
677	RUA JOÃO GONÇALVES DE AZEVEDO	V.Sódio	4	250						
678	RUA JOSÉ ZAMBON NETO	V.Sódio	20	250						
679	RUA HERMENEGILDO JOSÉ TONDO	V.Sódio	19	250						
680	RUA PEDRO NICARETTA	V.Sódio	18	250						
681	RUA ERNESTO SPULDARO	V.Sódio	3	250						
682	RUA VERGINIO POZZAN	V.Sódio	2	250						
683	RUA DEALMO ALEBRANDT	V.Sódio	3	250						
684	TRAVESSA PRIMO TOPANOTTI	V.Sódio	1	250						
685	TRAVESSA VELUNTINA VELASCO	V.Sódio	1	250						
686	RUA ANTONIO SANTINI	V.Sódio	16	250						
687	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 1	V.Sódio	5	250						
688	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 2	V.Sódio	4	250						
689	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 1	V.Sódio	2	250						
690	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 2	V.Sódio	8	250						
691	RUA VILMAR FELIZARDO	V.Sódio	10	250						
692	RUA ROSA BOARETTO	V.Sódio	17	250						
693	RUA ELIZIÁRIO CASTANHA	V.Sódio	2	250						
694	RUA ADEMAR FADANELLI	V.Sódio	2	250						
695	RUA CABO ALCY - TRECHO 1	V.Sódio	6	250						
696	RUA CABO ALCY - TRECHO 2	V.Sódio	3	250						
697	RUA AMAPÁ - TRECHO 1	V.Sódio	2	250						
698	RUA AMAPÁ - TRECHO 2	V.Sódio	5	250	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	3	80
699	PROLONGAMENTO AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	V.Sódio	50	250						

PROJETO DE INSTALAÇÃO

cód.	Trecho	T.1	Q.1	P.1(W)	T.2	Q.2	P.2(W)	T.3	Q.3	P.3(W)
1	RUA A - VILA RURAL CANARINHO	Tipo A	37	60						
2	RUA A - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	Tipo D	1	180						
3	RUA B - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	Tipo C	8	120						
4	RUA C - COMUNIDADE SÃO VALENTIM	Tipo A	10	60						
5	RUA A - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	Tipo D	10	180						
6	RUA B - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	Tipo C	3	120						
7	RUA C - COMUNIDADE SANTA LÚCIA	Tipo A	6	60						
8	RUA A - VILA RURAL VERDES CAMPOS	Tipo D	4	180						
9	RUA B - VILA RURAL VERDES CAMPOS	Tipo C	14	120						
10	RUA C - VILA RURAL VERDES CAMPOS	Tipo A	54	60						
11	RUA A - COMUNIDADE SÃO ROQUE	Tipo C	2	120						
12	RUA B - COMUNIDADE SÃO ROQUE	Tipo A	8	60						
13	AVENIDA DOS IMIGRANTES ("E")	Tipo A	7	60						
14	RUA TEREZINHA ARALDI ("C")	Tipo D	2	180						
15	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 1	Tipo D	3	180						
16	RUA GRACIOSA BALDIN ("A") - TRECHO 2	Tipo A	1	60						
17	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 1	Tipo D	5	180						
18	RUA ANGELO ARALDI ("C") - TRECHO 2	Tipo A	6	60						
19	RUA EVA FARIAS - TRECHO 1	Tipo D	8	180						
20	RUA EVA FARIAS - TRECHO 2	Tipo C	1	120						
21	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 1	Tipo A	6	60						
22	RUA LEONCELINO MARQUES MARTINS - TRECHO 2	Tipo C	1	120						
23	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 1	Tipo A	5	60						
24	RUA SÃO TIAGO - TRECHO 2	Tipo C	2	120						
25	RUA SANTO ANDRÉ	Tipo A	1	60						
26	RUA SÃO MATEUS	Tipo C	1	120						
27	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 1	Tipo C	1	120						
28	RUA SÃO LUCAS - TRECHO 2	Tipo A	1	60						
29	RUA SÃO PAULO	Tipo C	1	120						
30	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 1	Tipo C	1	120						
31	RUA SÃO PEDRO - TRECHO 2	Tipo A	1	60						
32	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 1	Tipo A	8	60						
33	RUA SÃO JOÃO - TRECHO 2	Tipo C	1	120						
34	RUA EDUARDO CÂNCIO FERREIRA	Tipo C	2	120						
35	RUA PALMARES	Tipo A	2	60						
36	RUA TUPY - TRECHO 1	Tipo C	3	120						
37	RUA TUPY - TRECHO 2	Tipo A	1	60						
38	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 1	Tipo D	5	180						
39	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 2	Tipo C	2	120						

40	RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTE - TRECHO 3	Tipo A	19	60				
41	RUA AYMORÉ	Tipo A	4	60				
42	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 1	Tipo A	2	60				
43	RUA ÂNGELO ORSO - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
44	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
45	RUA JOSÉ GEREMIAS - TRECHO 2	Tipo A	1	60				
46	RUA ANA STANGUER ZOMER	Tipo D	4	180				
47	RUA "SEM NOME" - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
48	RUA "SEM NOME" - TRECHO 2	Tipo A	1	60				
49	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
50	RUA MARIA AUGUSTA VIEIRA MULLER - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
51	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 1	Tipo D	5	180				
52	RUA CINQUENTENÁRIOS - TRECHO 2	Tipo C	3	120				
53	RUA TENENTE MARQUES DA ROSA	Tipo D	2	180				
54	RUA DOS ALECRINS	Tipo D	8	180				
55	RUA DAS CEREJEIRAS	Tipo D	4	180				
56	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
57	RUA DAS BROMÉLIAS - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
58	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 1	Tipo D	7	180				
59	RUA TRÊS MARIAS - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
60	RUA DAS MARGARIDAS	Tipo D	5	180				
61	RUA DAS HORTÊNSIAS	Tipo D	7	180				
62	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
63	RUA DAS AZALÉIAS - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
64	RUA DOS MARAGATOS	Tipo D	2	180				
65	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 1	Tipo D	11	180				
66	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
67	RUA DOMINGOS PERIN - TRECHO 3	Tipo A	1	60				
68	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 1	Tipo D	7	180				
69	RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
70	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 1	Tipo D	9	180				
71	RUA BRIGADEIRO FRANCO - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
72	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 1	Tipo D	11	180				
73	RUA ANDRÉ DE BARROS - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
74	RUA NILO CAIRO - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
75	RUA NILO CAIRO - TRECHO 2	Tipo C	4	120				
76	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
77	AVENIDA SILVA JARDIM - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
78	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
79	RUA ANITA GARIBALDI - TRECHO 2	Tipo C	7	120				
80	RUA JOSÉ GRANDO	Tipo D	4	180				
81	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 1	Tipo C	6	120				
82	RUA HILÁRIO JÚLIO NICARETTA - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
83	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
84	RUA THEÓFILO LEVANDOSWSKI - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
85	RUA NITERÓI - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
86	RUA NITERÓI - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
87	RUA NITERÓI - TRECHO 3	Tipo A	8	60				
88	RUA PARANÁ - TRECHO 1	Tipo C	4	120				
89	RUA PARANÁ - TRECHO 2	Tipo A	17	60				
90	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
91	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
92	RUA IRINEU CAVALLI - TRECHO 3	Tipo A	11	60				
93	RUA AMPÉLIO JOSÉ MACAGNAN	Tipo D	3	180				
94	RUA VELCIDES ANTONIO MEZZOMO	Tipo D	3	180				
95	RUA CECÍLIA BARP MEZZOMO	Tipo D	9	180				
96	RUA JOÃO MEZZOMO	Tipo D	2	180				
97	RUA ARAPONGAS - TRECHO 1	Tipo C	7	120				
98	RUA ARAPONGAS - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
99	RUA SANTO CARLI	Tipo D	5	180				
100	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
101	RUA ESTEVÃO PANISSON - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
102	RUA DANILO BEGNINI	Tipo D	9	180				
103	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
104	RUA PEDRO MINSKI - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
105	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
106	RUA ANÍBAL BONATO - TRECHO 2	Tipo A	5	60				
107	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
108	RUA VEREADOR ERNI AGOSTINI - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
109	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
110	RUA VEREADOR ARCÊNIO GONÇALVES DE AZEVEDO - TRECHO 2	Tipo A	5	60				
111	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
112	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 2	Tipo C	3	120				
113	RUA EUGÊNIO MORELLO - TRECHO 3	Tipo A	3	60				
114	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
115	RUA IRINEU GUSE CLAUDINO - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
116	RUA ANA MARIA PIGOSSO	Tipo D	2	180				
117	RUA JOÃO FAVERO	Tipo D	3	180				
118	RUA GILIO FAVERO	Tipo D	5	180				
119	RUA ITACIR MORELLETTO	Tipo D	7	180				
120	RUA PRIMO ARCÍLIO ZANELLA	Tipo D	6	180				
121	RUA ITÁLIA ZANELLA	Tipo D	4	180				
122	RUA ARNALDO NASCIMENTO	Tipo D	5	180				

123	RUA OLIVINO ROCKENBACK	Tipo D	5	180					
124	RUA CLAUDIO MUNHOZ	Tipo D	14	180					
125	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 1	Tipo D	12	180					
126	RUA JOÃO XXIII - TRECHO 2	Tipo A	4	60					
127	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
128	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 2	Tipo C	6	120					
129	RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
130	RUA FREDERICO GALVAN	Tipo D	5	180					
131	RUA OLAVO BILAC	Tipo A	13	60					
132	RUA EDELMIR LANGUE	Tipo A	3	60					
133	RUA MATO GROSSO - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
134	RUA MATO GROSSO - TRECHO 2	Tipo C	10	120					
135	RUA MATO GROSSO - TRECHO 3	Tipo A	11	60					
136	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 1	Tipo D	6	180					
137	RUA MARECHAL RONDON - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
138	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
139	RUA LAGO DOURADO - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
140	RUA VANDA CALEFI	Tipo A	2	60					
141	RUA AMAZONAS - TRECHO 1	Tipo D	19	180					
142	RUA AMAZONAS - TRECHO 2	Tipo C	5	120					
143	RUA AMAZONAS - TRECHO 3	Tipo A	14	60					
144	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 1	Tipo D	13	180					
145	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 2	Tipo C	10	120					
146	RUA SANTO ANTÔNIO - TRECHO 3	Tipo A	10	60					
147	RUA PARÁ - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
148	RUA PARÁ - TRECHO 2	Tipo A	5	60					
149	RUA JOSÉ SCHAUKOSKI	Tipo D	5	180					
150	RUA LOURENÇO SLUZARSKI	Tipo D	5	180					
151	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
152	RUA ESPÍRITO SANTO - TRECHO 2	Tipo C	4	120					
153	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
154	RUA LEONEL O. CAZELLA - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
155	RUA GENUÍNO VESCOVI	Tipo D	2	180					
156	RUA GERMANO HEIN	Tipo C	4	120					
157	RUA PEDRO BORGES MARTINS	Tipo D	10	180					
158	RUA ISAÍAS ALCIDES MANFREDI	Tipo D	8	180					
159	RUA ADELINO ANTUNES CORDEIRO	Tipo D	6	180					
160	RUA TEREZINHA REBELLO RUTHES	Tipo D	14	180					
161	RUA VITALINO PELLIN	Tipo D	6	180					
162	RUA ROMANO FURNI	Tipo D	7	180					
163	RUA ALCENIO MEZALIRA	Tipo D	3	180					
164	RUA GIUSEPPINA BACCHI MANFREDI	Tipo D	10	180					
165	RUA HOLANDA	Tipo D	3	180					
166	AVENIDA BATEL	Tipo D	8	180					
167	RUA MARECHAL DEODORO	Tipo D	3	180					
168	RUA DESEMBARGADOR MOTTA	Tipo D	3	180					
169	RUA MARIANO TORRES	Tipo D	7	180					
170	RUA MARTIM AFONSO	Tipo D	7	180					
171	RUA DR. MURICY	Tipo D	5	180					
172	AVENIDA MANOEL RIBAS	Tipo D	9	180					
173	RUA JACARANDÁ	Tipo D	2	180					
174	RUA FERMINO ALVES MARTINS	Tipo D	4	180					
175	RUA SILVIO SIMIONATTO	Tipo D	4	180					
176	RUA JOÃO BETONI NETO	Tipo D	2	180					
177	RUA ALAGOAS - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
178	RUA ALAGOAS - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
179	RUA ALAGOAS - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
180	RUA BAHIA - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
181	RUA BAHIA - TRECHO 2	Tipo A	13	60					
182	RUA RONDÔNIA - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
183	RUA RONDÔNIA - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
184	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 1	Tipo C	4	120					
185	RUA RIO DE JANEIRO - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
186	RUA ACRE - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
187	RUA ACRE - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
188	RUA ACRE - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
189	RUA TIRADENTES - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
190	RUA TIRADENTES - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
191	RUA TIRADENTES - TRECHO 3	Tipo A	7	60					
192	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
193	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 2	Tipo C	5	120					
194	RUA RIO GRANDE DO NORTE - TRECHO 3	Tipo A	3	60					
195	RUA JOÃO ALVES MARTINS	Tipo A	2	60					
196	RUA AZELINO NEGRI	Tipo A	2	60					
197	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
198	RUA AQUILINO ANGELO BARP - TRECHO 2	Tipo C	7	120					
199	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
200	RUA ANA MARIA DA SILVA - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
201	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
202	CONDOMÍNIO TONIN - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
203	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA	Tipo D	5	180					
204	RUA FRANCISCO CARLI	Tipo D	5	180					
205	RUA MARIA ANUNCIATA BENINI ADAMI	Tipo D	5	180					

206	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
207	RUA MARIO ADAMI - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
208	RUA ELEONORA SCANAGATA FRACASSO	Tipo A	3	60					
209	RUA LUCIANE MUNHOZ	Tipo A	3	60					
210	RUA GOIÁS - TRECHO 1	Tipo C	4	120					
211	RUA GOIÁS - TRECHO 2	Tipo A	15	60					
212	RUA DOM PEDRO II	Tipo A	9	60					
213	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 1	Tipo D	9	180					
214	RUA HEITOR FERRARI HABLICH - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
215	RUA 28 DE NOVEMBRO	Tipo D	4	180					
216	TRAVESSA DR. ARNALDO BUSATO	Tipo D	3	180					
217	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
218	RUA MARQUÊS DO AMARAL - TRECHO 2	Tipo C	8	120					
219	RUA 7 DE SETEMBRO	Tipo D	5	180					
220	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 1	Tipo D	6	180					
221	RUA OSWALDO CRUZ - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
222	RUA IRMA ROMANCINI	Tipo D	2	180					
223	RUA ROMERO OLIVO CAZELLA	Tipo D	2	180					
224	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 1	Tipo D	9	180					
225	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 2	Tipo C	4	120					
226	RUA REINALDO CAZELLA - TRECHO 3	Tipo A	7	60					
227	RUA IVO SGARBI	Tipo D	3	180					
228	RUA WENCESLAU BRAZ	Tipo A	2	60					
229	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
230	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 2	Tipo C	8	120					
231	RUA GUILHERME GUZZO - TRECHO 3	Tipo A	15	60					
232	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
233	RUA PAULO ANTONIO DE GODOY - TRECHO 2	Tipo A	4	60					
234	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
235	RUA MARCO PEDROSO COUTO - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
236	RUA ALMIRO ALESCIO AMADORI	Tipo C	6	120					
237	RUA FELIPE DOS SANTOS	Tipo C	5	120					
238	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
239	RUA ERNESTO ZANCANARO - TRECHO 2	Tipo A	5	60					
240	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
241	RUA JORGE JOSÉ FERNANDES - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
242	RUA SEVERIANO LEON DE AGUERO	Tipo A	4	60					
243	RUA CAZUZA	Tipo A	2	60					
244	RUA ELIS REGINA	Tipo A	7	60					
245	RUA TOM JOBIM	Tipo A	12	60					
246	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 1	Tipo D	16	180					
247	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 2	Tipo C	12	120					
248	RUA DO COMÉRCIO - TRECHO 3	Tipo A	14	60					
249	RUA ANTÔNIO DOMINGOS ALBERTON	Tipo D	6	180					
250	RUA MARTA ALBERTON	Tipo D	7	180					
251	RUA SYLVIO ZAMIGNAN	Tipo D	9	180					
252	RUA JOSÉ BONIFÁCIO	Tipo D	10	180					
253	RUA VALDEMAR KOERICH	Tipo D	9	180					
254	RUA JODITH FERREIRA RIBAS	Tipo D	8	180					
255	RUA LAVANDA	Tipo D	4	180					
256	RUA PINHEIRAIS	Tipo D	6	180					
257	RUA DAVID FERREIRA RIBAS	Tipo D	15	180					
258	RUA RAINHA VITÓRIA	Tipo D	20	180					
259	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 1	Tipo D	6	180					
260	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 2	Tipo C	3	120					
261	RUA JOANA D'ARC - TRECHO 3	Tipo A	7	60					
262	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 1	Tipo D	8	180					
263	RUA IRMÃ DULCE - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
264	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 1	Tipo D	13	180					
265	RUA LEONORA BURATO - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
266	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 1	Tipo D	8	180					
267	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
268	RUA LAURINDO MENDES DE PAULA - TRECHO 3	Tipo A	6	60					
269	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 1	Tipo D	6	180					
270	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 2	Tipo C	6	120					
271	RUA SERGIO CALGAROTTO - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
272	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 1	Tipo D	8	180					
273	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
274	RUA EDUARDO ANTUNES DOS SANTOS - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
275	RUA HENRIQUE SIMIONATTO	Tipo D	12	180					
276	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 1	Tipo D	13	180					
277	RUA JOÃO MIGLIORANZA - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
278	RUA LOURENÇO ZANELLA	Tipo D	7	180					
279	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
280	RUA FRANCISCO CASTANHA - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
281	RUA BALDIR RABAIOLLI	Tipo D	6	180					
282	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
283	RUA VALDEMAR KOERICH - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
284	RUA CLAUDINO GALVAN	Tipo D	4	180					
285	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 1	Tipo C	5	120					
286	RUA CORA CAROLINA - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
287	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
288	RUA CARLOTA JOAQUINA - TRECHO 2	Tipo A	3	60					

289	RUA ELVIRA ZENCI	Tipo D	3	180					
290	RUA PORTUGAL - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
291	RUA PORTUGAL - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
292	RUA FRANÇA - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
293	RUA FRANÇA - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
294	RUA ITÁLIA - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
295	RUA ITÁLIA - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
296	RUA ESPANHA	Tipo D	2	180					
297	RUA ALEMANHA	Tipo D	3	180					
298	PROLONGAMENTO AVENIDA DAS TORRES	Tipo D	3	180					
299	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
300	RUA FREI ALFREDO JOÃO LAZZAROTO - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
301	RUA VEREADOR JOÃO MARIA GODINHO	Tipo A	8	60					
302	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 1	Tipo C	1	120					
303	RUA GUARANY CORRÊA DE MELLO - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
304	RUA PEDRO QUEIROZ	Tipo A	3	60					
305	RUA MÁRIO ANTONIO MARMENTINI	Tipo A	7	60					
306	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
307	RUA VALÉRIO ZAMBONI - TRECHO 2	Tipo A	6	60					
308	RUA ALEXANDRE NUERNBERG	Tipo A	4	60					
309	RUA CLAUDIR BENETTI	Tipo D	9	180					
310	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	Tipo D	4	180					
311	RUA VERGILIO AMADORI	Tipo D	1	180					
312	RUA LIMA	Tipo D	1	180					
313	RUA DOS BANDEIRANTES	Tipo D	2	180					
314	RUA PORTO VELHO	Tipo D	4	180					
315	RUA VITÓRIA	Tipo D	2	180					
316	RUA ELDOURADO	Tipo D	4	180					
317	RUA FIORINDO CAPPELLESSO	Tipo D	8	180					
318	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
319	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
320	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 3	Tipo A	4	60					
321	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
322	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
323	RUA AUIGUSTO KUFFNER - TRECHO 3	Tipo A	3	60					
324	RUA ERNI BECHER	Tipo D	3	180					
325	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
326	RUA NARCIZA PARIZOTTO ROMANI - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
327	RUA PAULO BEAL - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
328	RUA PAULO BEAL - TRECHO 2	Tipo C	4	120					
329	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
330	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
331	RUA LAUDELINO MIOLA - TRECHO 3	Tipo A	6	60					
332	RUA SOLEDADE - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
333	RUA SOLEDADE - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
334	AVENIDA VINICIUS DE MORAIS	Tipo A	4	60					
335	RUA JOSÉ GUIMARÃES ROSA	Tipo A	3	60					
336	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
337	RUA MANOEL BANDEIRA - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
338	RUA DIAS GONÇALVES	Tipo A	4	60					
339	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
340	RUA JOSÉ LINS DO REGO - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
341	RUA ROCHA POMBO	Tipo A	5	60					
342	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
343	RUA MACHADO DE ASSIS - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
344	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 1	Tipo C	4	120					
345	RUA MONTEIRO LOBATO - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
346	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 1	Tipo C	4	120					
347	RUA BRÁS CUBAS - TRECHO 2	Tipo A	4	60					
348	RUA JORGE AMADO - TRECHO 1	Tipo C	5	120					
349	RUA JORGE AMADO - TRECHO 2	Tipo A	24	60					
350	RUA TURIM	Tipo A	8	60					
351	RUA PARMA	Tipo A	5	60					
352	RUA CAPRI	Tipo A	7	60					
353	RUA TREVISÓ	Tipo A	2	60					
354	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 1	Tipo C	6	120					
355	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
356	RUA PAULO COELHO	Tipo A	5	60					
357	RUA JOSÉ STOPASSOLI	Tipo A	7	60					
358	RUA CECILIA MEIRELES	Tipo A	2	60					
359	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 1	Tipo A	8	60					
360	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 1	Tipo C	1	120					
361	RUA JÚLIO SMANIOTTO - TRECHO 2	Tipo A	3	60					
362	RUA ARI DOS SANTOS	Tipo D	2	180					
363	RUA MARIA MORAVISKI	Tipo D	7	180					
364	RUA CLEICE FÁTIMA	Tipo D	3	180					
365	RUA CARLOS FIORI	Tipo D	2	180					
366	RUA TEODORO KUCMANSKI	Tipo D	2	180					
367	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 2	Tipo D	11	180					
368	RUA JUDITE POMPEU SAMPAIO	Tipo D	5	180					
369	RUA MARCOS NUERNBERG	Tipo A	2	60					
370	RUA EDMUNDO PIANA	Tipo C	2	120					
371	RUA ANTONIO CHIOCA	Tipo C	4	120					

372	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
373	VIELA GRACILIANO VALTER - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
374	RUA DAS QUARESMEIRAS	Tipo D	5	180					
375	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
376	RUA DAS ACÁCIAS - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
377	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
378	RUA DOS PINHEIROS - TRECHO 2	Tipo C	10	120					
379	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
380	RUA DAS AMOREIRAS - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
381	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
382	RUA FREI HONÓRIO - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
383	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
384	RUA DAS PEDRAS - TRECHO 2	Tipo C	4	120					
385	RUA MANOEL DA NÓBREGA	Tipo A	8	60					
386	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 1	Tipo C	7	120					
387	RUA NILO PEÇANHA - TRECHO 2	Tipo D	1	180					
388	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 1	Tipo D	2	180					
389	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
390	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO - TRECHO 3	Tipo A	2	60					
391	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 1	Tipo C	2	120					
392	RUA PADRE FLORENCIO COBBAUT - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
393	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
394	RUA JOÃO DALPASQUALE - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
395	RUA INÊS PINZON	Tipo D	1	180					
396	RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA	Tipo D	2	180					
397	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 1	Tipo C	6	120					
398	RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS - TRECHO 2	Tipo A	12	60					
399	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 1	Tipo C	15	120					
400	RUA OSWALDO ARANHA - TRECHO 2	Tipo A	12	60					
401	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 1	Tipo C	6	120					
402	RUA BENJAMIN CONSTANT - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
403	RUA JUSCELINO KUBITSCHEK - TRECHO 1	Tipo C	8	120					
404	RUA JUSCELINO KUBITSCHEK - TRECHO 2	Tipo A	17	60					
405	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 1	Tipo C	6	120					
406	RUA BENTO GONÇALVES - TRECHO 2	Tipo A	7	60					
407	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 1	Tipo D	12	180					
408	RUA GIUSEPE GARIBALDI - TRECHO 2	Tipo A	8	60					
409	RUA AFONSO PENA	Tipo A	11	60					
410	RUA NERY BONATTO	Tipo A	7	60					
411	RUA JEQUITIBÁ	Tipo C	3	120					
412	RUA IPÊ	Tipo A	1	60					
413	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 1	Tipo C	4	120					
414	RUA ARAUCÁRIA - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
415	RUA FELIPE BABINSKI FILHO	Tipo A	4	60					
416	RUA DR. CLACI AMANTINO BIAVATTI	Tipo A	4	60					
417	RUA DR. SADI DETONI	Tipo A	4	60					
418	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	Tipo D	4	180					
419	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
420	RUA AMIR ARBOIT	Tipo A	1	60					
421	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
422	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 2	Tipo C	1	120					
423	RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - TRECHO 3	Tipo A	5	60					
424	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 1	Tipo D	3	180					
425	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 2	Tipo C	8	120					
426	AVENIDA PREFEITO DEDI BARICHELLO MONTAGNER - TRECHO 3	Tipo A	11	60					
427	RUA IGUAÇU - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
428	RUA IGUAÇU - TRECHO 2	Tipo C	14	120					
429	RUA IGUAÇU - TRECHO 3	Tipo A	22	60					
430	RUA CAPANEMA - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
431	RUA CAPANEMA - TRECHO 2	Tipo C	12	120					
432	RUA CAPANEMA - TRECHO 3	Tipo A	22	60					
433	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 1	Tipo D	1	180					
434	RUA ROBERTO SILVEIRA - TRECHO 2	Tipo A	1	60					
435	RUA PRINCESA ISABEL	Tipo D	1	180					
436	RUA ITUPAVA	Tipo D	2	180					
437	RUA JOSÉ PROVIN	Tipo D	9	180					
438	RUA VEREADOR AVELINO ANTUNES CORRÊA	Tipo D	8	180					
439	RUA VEREADOR DEOLINO BENINI	Tipo D	4	180					
440	RUA VEREADOR CELESTINO PINZON	Tipo D	1	180					
441	RUA VEREADOR MACHADINHO GAIO	Tipo D	4	180					
442	RUA VEREADOR DR. PAULO ROBERTO MEIMBERG	Tipo D	4	180					
443	RUA VEREADOR SAMUEL CIRILO DUMPIERRE	Tipo D	3	180					
444	RUA VEREADOR VALMIR ANTONIO ALEXANDRE	Tipo D	5	180					
445	RUA DAS ROSAS	Tipo A	13	60					
446	VIELA "1"	Tipo A	3	60					
447	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 1	Tipo C	3	120					
448	RUA DAS TULIPAS - TRECHO 2	Tipo A	6	60					
449	VIELA "2" - TRECHO 1	Tipo C	1	120					
450	VIELA "2" - TRECHO 2	Tipo A	2	60					
451	RUA DAS FLORES - TRECHO 1	Tipo D	5	180					
452	RUA DAS FLORES - TRECHO 2	Tipo C	2	120					
453	RUA DAS FLORES - TRECHO 3	Tipo A	14	60					
454	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 1	Tipo D	8	180					

455	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 2	Tipo C	3	120				
456	RUA DOS GIRASSÓIS - TRECHO 3	Tipo A	10	60				
457	RUA DAS CAMÉLIAS	Tipo A	13	60				
458	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 1	Tipo D	5	180				
459	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 2	Tipo C	4	120				
460	RUA DAS SAMAMBAIAS - TRECHO 3	Tipo A	9	60				
461	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
462	RUA DAS PALMEIRAS - TRECHO 2	Tipo A	8	60				
463	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
464	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 2	Tipo C	10	120				
465	RUA MARILDE DE CARLI - TRECHO 3	Tipo A	2	60				
466	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 1	Tipo D	9	180				
467	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 2	Tipo C	3	120				
468	RUA NEUCI DE CARLI - TRECHO 3	Tipo A	2	60				
469	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 1	Tipo C	3	120				
470	RUA ANDERSON DE CARLI - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
471	RUA DOS CACTOS	Tipo A	4	60				
472	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 1	Tipo D	7	180				
473	RUA DAS LARANJEIRAS - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
474	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
475	RUA DOS COQUEIROS - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
476	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
477	RUA DOS LIMOEIROS - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
478	RUA AREZZO	Tipo D	2	180				
479	RUA MONZA	Tipo D	2	180				
480	RUA SICÍLIA	Tipo D	6	180				
481	RUA PADOVA - TRECHO 1	Tipo D	9	180				
482	RUA PADOVA - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
483	RUA SAN MARINO - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
484	RUA SAN MARINO - TRECHO 2	Tipo C	7	120				
485	RUA VERONA - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
486	RUA VERONA - TRECHO 2	Tipo C	5	120				
487	RUA GENOVA	Tipo D	10	180				
488	RUA PERUGIA - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
489	RUA PERUGIA - TRECHO 2	Tipo C	11	120				
490	RUA TRENTO	Tipo D	2	180				
491	RUA DOS MARFINS - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
492	RUA DOS MARFINS - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
493	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 1	Tipo C	6	120				
494	RUA PAULA PAGNONCELLI - TRECHO 2	Tipo A	1	60				
495	RUA DOS ANGELINS	Tipo A	4	60				
496	RUA DAS PEROBAS	Tipo A	4	60				
497	RUA PAU BRASIL	Tipo D	2	180				
498	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
499	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
500	RUA JOSÉ MARIA GALVAN - TRECHO 3	Tipo A	12	60				
501	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
502	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 2	Tipo C	4	120				
503	RUA DINARTE GALVAN - TRECHO 3	Tipo A	16	60				
504	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
505	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 2	Tipo C	7	120				
506	RUA BOMBEIRO RENI CIGERZA - TRECHO 3	Tipo A	4	60				
507	RUA 7 DE ABRIL	Tipo A	7	60				
508	RUA 15 DE NOVEMBRO	Tipo A	4	60				
509	RUA GILIA VITTO - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
510	RUA GILIA VITTO - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
511	RUA GILIA VITTO - TRECHO 3	Tipo A	13	60				
512	TRAVESSA DAS CANELAS	Tipo D	4	180				
513	RUA DOS ANGICOS	Tipo D	3	180				
514	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
515	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
516	RUA ANTONIO MATUCHAKI - TRECHO 3	Tipo A	9	60				
517	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 1	Tipo D	19	180				
518	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 2	Tipo C	7	120				
519	RUA EMILIO GUARESCHI - TRECHO 3	Tipo A	3	60				
520	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 1	Tipo D	9	180				
521	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 2	Tipo C	4	120				
522	RUA ZILDO PAGNONCELLI - TRECHO 3	Tipo A	6	60				
523	RUA ARQUIMEDES FELINI	Tipo D	4	180				
524	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 1	Tipo A	5	60				
525	RUA DOMINGOS CARRA - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
526	RUA ARMINDA NICOLDI	Tipo A	3	60				
527	RUA ZEFERINO VITTO	Tipo D	1	180				
528	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
529	RUA VEREADOR ALEXANDRE GAVASSO - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
530	RUA JÚLIO NICOLDI - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
531	RUA JÚLIO NICOLDI - TRECHO 2	Tipo A	5	60				
532	RUA DOS CANÁRIOS	Tipo C	3	120				
533	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
534	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
535	RUA 12 DE OUTUBRO - TRECHO 3	Tipo A	2	60				
536	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
537	RUA 13 DE JUNHO - TRECHO 2	Tipo C	1	120				

538	AVENIDA VATICANO	Tipo A	2	60				
539	RUA 1º DE MAIO	Tipo C	11	120				
540	RUA LEONIR ANTONIO GALVAN	Tipo A	8	60				
541	RUA SÃO LUIZ	Tipo A	4	60				
542	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
543	RUA MADRE PAULINA - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
544	RUA SANTA TEREZINHA	Tipo A	4	60				
545	RUA FREI HONORIO - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
546	RUA FREI HONORIO - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
547	RUA PALERMO	Tipo D	2	180				
548	RUA VENEZA - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
549	RUA VENEZA - TRECHO 2	Tipo C	7	120				
550	RUA NÁPOLES - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
551	RUA NÁPOLES - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
552	RUA FLORENÇA - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
553	RUA FLORENÇA - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
554	AVENIDA VATICANO - TRECHO 1	Tipo D	14	180				
555	AVENIDA VATICANO - TRECHO 2	Tipo C	4	120				
556	RUA MILAN - TRECHO 1	Tipo D	7	180				
557	RUA MILAN - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
558	AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	Tipo D	6	180				
559	CONTORNO OESTE	Tipo D	4	180				
560	RUA SANTO AGOSTINHO	Tipo D	6	180				
561	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
562	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
563	RUA ANA MARIA DA SILVA MACHADO - TRECHO 3	Tipo A	7	60				
564	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
565	RUA DARCI ORBEM - TRECHO 2	Tipo A	8	60				
566	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
567	RUA SEVERINO ZUCHI - TRECHO 2	Tipo A	7	60				
568	RUA ALCEBIADES DEZAN	Tipo C	1	120				
569	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
570	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 2	Tipo C	5	120				
571	RUA EDMUNDO FRITZEN - TRECHO 3	Tipo C	2	120				
572	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
573	RUA ALMIRO COGO - TRECHO 2	Tipo A	1	60				
574	RUA SALVATO JOÃO BEGNINI	Tipo D	10	180				
575	RUA NITERÓI	Tipo D	4	180				
576	RUA JOVENAL POSSANTI	Tipo D	3	180				
577	RUA AMABILE BEGNINI	Tipo D	8	180				
578	RUA ALVELINO JUNG	Tipo D	16	180				
579	RUA CLEMENTE LUIZ BOARETTO	Tipo D	4	180				
580	RUA ASTOR ESPERANDIO LORENZI	Tipo D	6	180				
581	RUA BEIJA-FLOR	Tipo A	2	60				
582	RUA DAS ARARAS	Tipo A	4	60				
583	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
584	RUA VEREADOR LUIZ VIEIRA DOS SANTOS - TRECHO 2	Tipo A	4	60				
585	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
586	RUA AUGUSTO KUFFNER - TRECHO 2	Tipo A	5	60				
587	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
588	RUA VEREADOR ALEXANDRE ANTONELLO - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
589	RUA MARANHÃO	Tipo A	1	60				
590	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
591	RUA DAS GARÇAS - TRECHO 2	Tipo A	5	60				
592	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 1	Tipo C	3	120				
593	RUA IVO ROCKEMBAK - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
594	RUA BRASÍLIA - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
595	RUA BRASÍLIA - TRECHO 2	Tipo A	7	60				
596	RUA URUGUAI	Tipo A	12	60				
597	RUA GRACIEMA ARGENTÃO DA SILVA	Tipo A	3	60				
598	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
599	RUA ATÍLIO PEDROZO COUTO - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
600	RUA GUARANI	Tipo A	2	60				
601	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
602	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 2	Tipo C	1	120				
603	RUA VANTUIR VELASCO - TRECHO 3	Tipo A	5	60				
604	RUA CLAUDIO MUNHOZ	Tipo A	2	60				
605	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 1	Tipo D	3	180				
606	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
607	RUA SÉRGIO LUIS TUMELERO - TRECHO 3	Tipo A	6	60				
608	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
609	RUA HIRACLIDES ROVEDA - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
610	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
611	RUA JOSÉ PALMA DE LIMA - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
612	RUA PAULINO PALMA DE LIMA	Tipo A	4	60				
613	RUA CURITIBA	Tipo A	5	60				
614	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 1	Tipo D	1	180				
615	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 2	Tipo A	4	60				
616	RUA CARACAS	Tipo A	3	60				
617	RUA ORILDO MENCATO	Tipo A	7	60				
618	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	Tipo D	9	180				
619	RUA ADELÉSIA FRACASSO	Tipo D	8	180				
620	RUA MARIA SCANAGATA FRACASSO	Tipo D	4	180				

621	RUA VICENTE FRANCISCO FRACASSO	Tipo D	5	180				
622	RUA ALBERTO FRACASSO	Tipo D	2	180				
623	RUA COLÔMBIA	Tipo A	2	60				
624	RUA BOLÍVIA	Tipo A	6	60				
625	RUA PARAGUAI	Tipo A	10	60				
626	RUA PANAMÁ - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
627	RUA PANAMÁ - TRECHO 2	Tipo A	10	60				
628	RUA COSTA RICA - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
629	RUA COSTA RICA - TRECHO 2	Tipo A	8	60				
630	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 1	Tipo C	13	120				
631	AVENIDA A SANTA LUZIA - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
632	RUA CHILE	Tipo A	7	60				
633	RUA NICARÁGUA	Tipo D	3	180				
634	RUA PERU - TRECHO 1	Tipo A	2	60				
635	RUA PERU - TRECHO 2	Tipo D	12	180				
636	RUA CAMPOS	Tipo D	2	180				
637	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
638	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
639	RUA BENJAMIN PERETTO - TRECHO 3	Tipo A	2	60				
640	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 1	Tipo C	3	120				
641	RUA ANTÔNIO STODULNI - TRECHO 2	Tipo A	15	60				
642	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
643	RUA BELMIRO BELIZÁRIO SILVA - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
644	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
645	RUA FRANCISCO CARLI - TRECHO 2	Tipo A	16	60				
646	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 1	Tipo D	4	180				
647	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 2	Tipo C	2	120				
648	RUA PROFESSOR ESTEVÃO SKOREK - TRECHO 3	Tipo A	12	60				
649	RUA HERMES BESSON - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
650	RUA HERMES BESSON - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
651	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
652	RUA CARLOS BOARETTO - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
653	RUA VEREADOR EURIDES DE SOUZA MACHADO	Tipo A	3	60				
654	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 3	Tipo D	13	180				
655	AVENIDA DAS TORRES - TRECHO 4	Tipo A	4	60				
656	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
657	RUA SEVERINO SANTO SANTOLIN - TRECHO 2	Tipo A	7	60				
658	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 1	Tipo D	7	180				
659	RUA CARLOS ASSMANN - TRECHO 2	Tipo A	7	60				
660	RUA GENTIL PERETTO	Tipo A	3	60				
661	RUA CELESTE MAZURANA	Tipo C	1	120				
662	RUA PROFESSOR OTTO ALTENHOFFEN	Tipo A	1	60				
663	RUA "E"	Tipo A	1	60				
664	RUA MARIA BAENA	Tipo D	6	180				
665	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
666	RUA ÂNGELO MARMENTINI - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
667	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 1	Tipo C	2	120				
668	RUA ALMIRO ROMANCINI - TRECHO 2	Tipo A	6	60				
669	RUA ERNESTO LORENZETT	Tipo D	2	180				
670	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 1	Tipo C	1	120				
671	RUA RINALDO CHITOLINA - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
672	RUA LUCIANO FERREIRA DOS SANTOS	Tipo D	37	180				
673	RUA JOSÉ CONSTANTINO	Tipo D	6	180				
674	RUA ORESTES MATOS	Tipo D	15	180				
675	RUA AUGUSTA MEDEIROS	Tipo D	30	180				
676	RUA JOSÉ CARLON	Tipo D	8	180				
677	RUA JOÃO GONÇALVES DE AZEVEDO	Tipo D	4	180				
678	RUA JOSÉ ZAMBON NETO	Tipo D	20	180				
679	RUA HERMENEGILDO JOSÉ TONDO	Tipo D	19	180				
680	RUA PEDRO NICARETTA	Tipo D	18	180				
681	RUA ERNESTO SPULDARO	Tipo D	3	180				
682	RUA VERGINIO POZZAN	Tipo D	2	180				
683	RUA DEALMO ALEBRANDT	Tipo D	3	180				
684	TRAVESSA PRIMO TOPANOTTI	Tipo D	1	180				
685	TRAVESSA VELUNTINA VELASCO	Tipo D	1	180				
686	RUA ANTONIO SANTINI	Tipo D	16	180				
687	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
688	RUA HONORINO FERRI - TRECHO 2	Tipo A	1	60				
689	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 1	Tipo D	8	180				
690	RUA EDOILIO ZARO - TRECHO 2	Tipo A	2	60				
691	RUA VILMAR FELIZARDO	Tipo D	10	180				
692	RUA ROSA BOARETTO	Tipo D	17	180				
693	RUA ELIZIÁRIO CASTANHA	Tipo D	2	180				
694	RUA ADEMAR FADANELLI	Tipo D	2	180				
695	RUA CABO ALCY - TRECHO 1	Tipo D	6	180				
696	RUA CABO ALCY - TRECHO 2	Tipo A	3	60				
697	RUA AMAPÁ - TRECHO 1	Tipo D	2	180				
698	RUA AMAPÁ - TRECHO 2	Tipo A	10	60				
699	PROLONGAMENTO AVENIDA VEREADOR DORVALINO TOSI	Tipo D	50	180				



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:

Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 14:54:36) e Ernesto Nadal Neto (11/11/2025 08:45:49)

Nome/controlado do arquivo:

2025110314543601.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110314543601>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Mun. Dois Vizinhos E.R: 76.205.640/0001-08 E.R: Francisco Beltrão
Prio. 99 Projeto: Substituição de Iluminação Pública para Led 03/11/2025

Favor inserir fotos dos locais de intervenções nos períodos diurno e noturno.

Quando da realização das fotos das medições, fazer registro fotográfico nos mesmos locais feitos neste Parecer Urbanístico nos períodos diurno e noturno.

CLASSE DE ILUMINAÇÃO C1

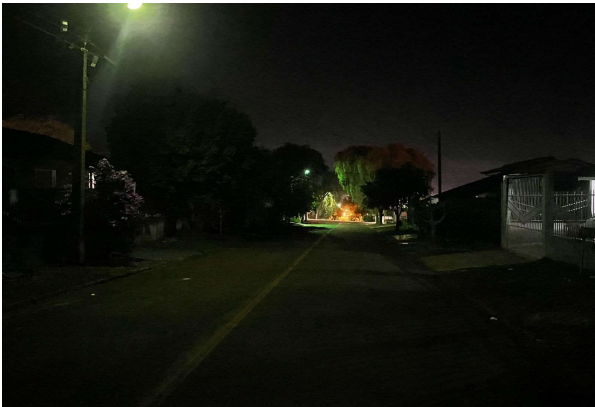
RUA ZILDO PAGNOCELLI



RUA ANTONIO MATUCHAKI



RUA EMILIO GUARESCHI



RUA SANTO ANTONIO

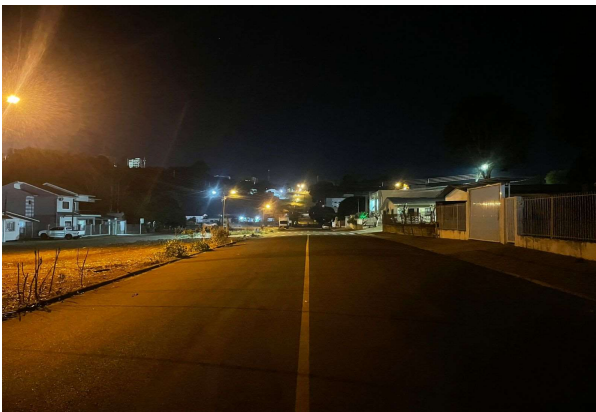




RUA IRMÃ DULCE

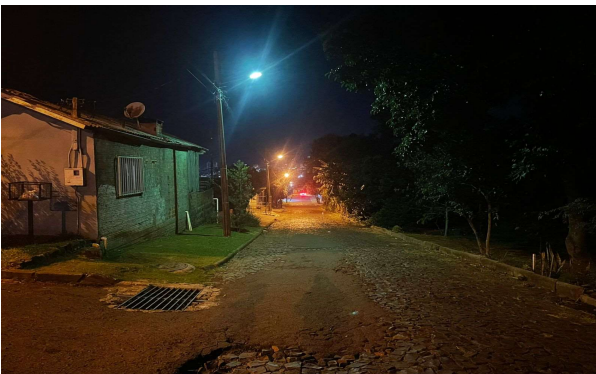


AVENIDA DEDI BARICHELO MONTAGNER



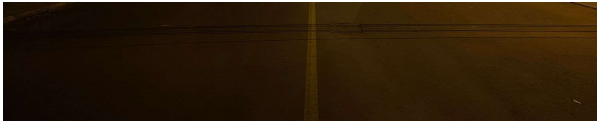
CLASSE DE ILUMINAÇÃO C2

RUA JORGE AMADO



RUA IGUAÇU





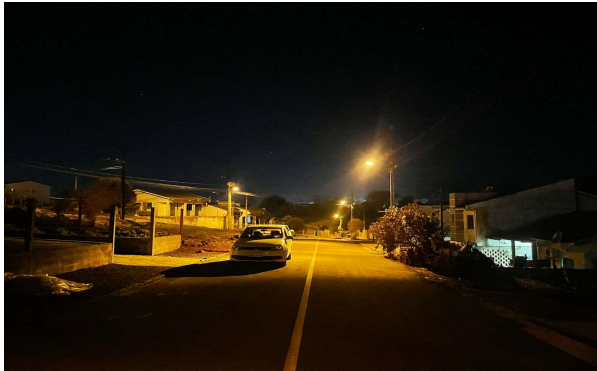
RUA CAPANEMA



RUA GOIÁS



RUA TIRADENTES

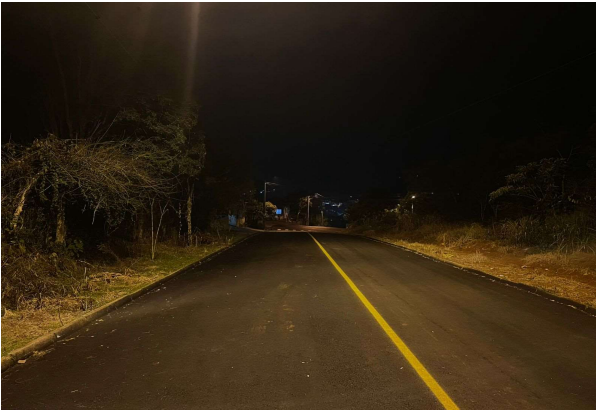


RUA ALAGOAS

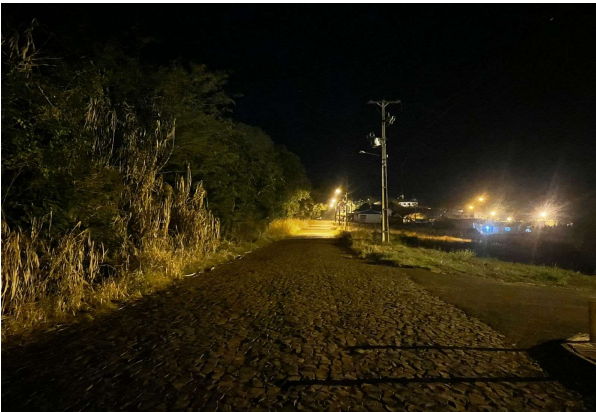


CLASSE DE ILUMINAÇÃO C4

RUA AMAPÁ



RUA PEDRO DOMINGOS BONFANTI



RUA GOIÁS



RUA AMAZONAS



RUA IRINEU CAVALI





RUA VEREADOR ARCENO GONÇALVES DE AZEVEDO





PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 14:54:33)

Nome/controlado do arquivo:
2025110314543366.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110314543366>



FICHA DE PROJETO

Município		CNPJ	
Dois Vizinhos		76.205.640/0001-08	
Projeto		Componente	
Substituição de Iluminação Pública para LED		Iluminação Pública	
Prioridade	Programa	Repasso	Protocolo
99	PAM	R\$ 3.733.293,72	23.664.932-6
Contato		CPF	
MURILO ROCHA SZPAK			
Cargo		Formação Acadêmica	
ENGENHEIRO CIVIL		ENGENHEIRO CIVIL	
email		Telefone	CAU/CREA
muriloszpak@hotmail.com		(46) 99125-3078	PR-174311/D

DESCRIÇÃO E OBJETO

Descrição

Substituição de luminárias de iluminação pública existentes por luminárias LED, incluindo troca de braços, suportes, cabos e demais acessórios, com descarte certificado, de acordo com especificações do Termo de Referência.

Objeto

Substituição de luminárias de iluminação pública existentes por luminárias LED, de acordo com normas de iluminação pública e de classificação das vias, bem como Termo de Referência e planilha de serviços. Incluem-se os serviços de substituição de braços, suportes, cabos, conexões e demais acessórios para o pleno funcionamento, assim como descarte correto de todo o material substituído.

Extensão Total	Número de Luminárias	Valor do Projeto	Contrapartida	Cronograma
134,892 km	3.613	R\$ 3.733.293,72		180 dias

LOCALIZAÇÃO / SETORIZAÇÃO





INFORMAÇÕES

Pop. Beneficiada	Taxa de Economia	Economia de Energia	Avaliação Econômica
44.869	-38,92%	1.236.210 kWh/ano	Mínimo Custo

Curitiba, 11 de novembro de 2025

Ernesto Nadal Neto
Eng. Eletricista - Revisor Técnico
CREA/PR-211112/D



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Ernesto Nadal Neto (11/11/2025 08:45:41)

Nome/controlado do arquivo:
2025111108454161.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controlado=2025111108454161>



1. Responsável Técnico

MURILO ROCHA SZPAK

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1718081839**
Carteira: **PR-174311/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

CNPJ: **76.205.640/0001-08**

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, 130
CENTRO - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 09/05/2025
Valor: R\$ 0,10 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira
Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, 130
CENTRO - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Data de início: 09/05/2025 Previsão de término: 09/01/2026 Coordenadas Geográficas: -25,74978 x -53,053595

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS** CNPJ: **76.205.640/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento, Especificação, Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão	3613,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÚMINARIAS EM LED COM 3613 TROCAS

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por MURILO ROCHA SZPAK, registro Crea-PR PR-174311/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/11/2025 e hora 09h44.

LUIS CARLOS TURATTO:6811762968
Assinado digitalmente por LUIS CARLOS TURATTO:6811762968
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF, AT=, OU=Presencial, OU=48567170000140, OU=ICP-Signatário Multiples, CN=LUIS CARLOS TURATTO:6811762968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Dois Vizinhos-PR
Data: 2025.11.11 09:17:03-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - CNPJ: 76.205.640/0001-08

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Registrada em : 11/11/2025

ART Isenta

