

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE FLORIANÓPOLIS
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA CIVIL**

ANGELO SILVANO DUARTE

**DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES PARA AS ÁREAS DE LAZER NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ - SC**

FLORIANÓPOLIS, 2020.

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE FLORIANÓPOLIS
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA CIVIL**

ANGELO SILVANO DUARTE

**DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES PARA AS ÁREAS DE LAZER NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ - SC**

Trabalho de Conclusão de Curso submetido ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina como parte dos requisitos para obtenção do título de Engenheiro Civil.

Orientador: Professor Dr. Bernardo Brasil Bielschowsky

FLORIANÓPOLIS, 2020.

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor.

Duarte, Angelo Silvano
Diagnóstico e proposições para as áreas de lazer no
município de São José - SC / Angelo Silvano Duarte ;
orientação de Bernardo Brasil Bielschowsky. -
Florianópolis, SC, 2020.
360 p.

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - Instituto Federal
de Santa Catarina, Câmpus Florianópolis. Bacharelado em
Engenharia Civil. Departamento Acadêmico de Construção
Civil.
Inclui Referências.

1. Praças públicas. 2. Áreas públicas de lazer. 3. Obras
públicas. I. Bielschowsky, Bernardo Brasil. II. Instituto
Federal de Santa Catarina. Departamento Acadêmico de
Construção Civil. III. Título.

DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES PARA AS ÁREAS DE LAZER NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ - SC

ANGELO SILVANO DUARTE

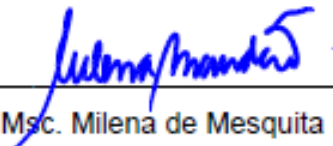
Este trabalho foi julgado adequado para obtenção do Título de Engenheiro Civil e aprovado na sua forma final pela banca examinadora do Curso de Engenharia Civil do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.

Florianópolis, 05 de novembro de 2020.

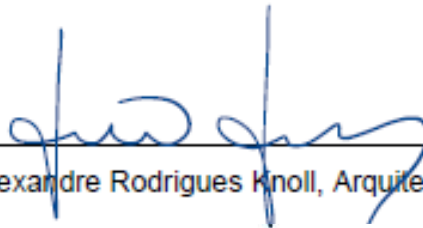
Banca Examinadora:



Prof. Dr. Bernardo Brasil Bielschowsky, Arquiteto e Urbanista



Profª. Msc. Milena de Mesquita Brandão, Arquiteta e Urbanista



João Alexandre Rodrigues Knoll, Arquiteto e Urbanista

LUIZ FERNANDO DE
AQUINO:01621641902

Assinado de forma digital por LUIZ
FERNANDO DE
AQUINO:01621641902
Dados: 2020.11.12 16:03:06 -03'00'

Luiz Fernando de Aquino, Arquiteto e Urbanista

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus pelo dom da vida e por ter me dado força e coragem durante toda a caminhada para que esta segunda graduação fosse concluída.

Aos meus pais, João Francisco Duarte e Maria Gorete Duarte pelo amor e por me apoiarem em todas as decisões que tomei.

À minha esposa Juliane Borges Ferreira que durante todo esse trajeto não deixou faltar amor, incentivo e paciência no enfrentamento dos desafios diários que a vida nos impõe.

Ao orientador Bernardo Brasil Bielschowsky, que acreditou nesse trabalho, e à professora Milena de Mesquita Brandão por aceitar o convite para participar da banca, ambos com contribuições valiosas para a conclusão deste trabalho.

Ao Departamento Acadêmico de Construção Civil do IFSC pelo aprendizado recebido do quadro de profissionais altamente qualificados, em especial à professora Doutora Maurília de Almeida Bastos e professora Doutora Luciana Calçada, que não medem esforços na administração de um dos melhores cursos de Engenharia Civil do país.

À Prefeitura Municipal de São José e ao coorientador João Alexandre Rodrigues Knoll pela oportunidade de realizar este trabalho e pela atenção, estrutura e ensinamentos disponibilizados.

Ao Secretário de Planejamento e Assuntos Estratégicos Luiz Fernando de Aquino, ao ex-secretário Rodrigo de Andrade e aos colegas Eng. Civil Júlio César da Silva e Aline Arouca pelo apoio recebido e à Júlia Tasca pelo acompanhamento das inúmeras visitas às áreas de lazer e pelo auxílio nos trabalhos desenvolvidos.

Às amigas construídas durante toda a faculdade, agora parceiros de profissão.

E, por fim, a todos que de alguma maneira contribuíram na realização desta etapa de evolução educacional e profissional.

RESUMO

Este trabalho visou realizar um diagnóstico de 92 praças do município de São José – SC e apresentar propostas de melhorias. As áreas de lazer, tais como praças, parques e jardins, são fundamentais para a melhoria da qualidade de vida, bem-estar e desenvolvimento dos municípios. Todavia, tais áreas demandam constante fiscalização e valorização por meio do poder público e população local. A conciliação entre projeto bem elaborado, execução realizada de maneira correta, constante manutenção e revitalização é fundamental neste processo. Caso contrário, acarreta rejeição imediata do usuário, com desperdício de dinheiro público ao gerar despesas extras por algum retrabalho, reformas inesperadas e alterações recentes no local. Por meio de consultas à prefeitura e visitas in loco, foram verificadas informações como disponibilidade de projeto, características construtivas e problemáticas envolvidas na implementação e manutenção das áreas de lazer. Dessa maneira, foi possível identificar também a importância da participação do engenheiro civil nas tomadas de decisões realizadas pelo corpo técnico da empresa, tanto no momento da criação dos projetos e execução de obra, quanto na constante fiscalização das estruturas construtivas para a manutenção dessas áreas. Foi realizada uma análise das características e situações individuais de praças no município, com destaque para as características projetuais e construtivas mais significativas. Além disso, foram verificados indicadores negativos decorrentes das condições de degradação e inadequações construtivas ligadas a fatores de risco e as possíveis consequências para a população. O estudo também possibilitou a classificação dos bairros pela quantidade de problemas, estando os bairros Serraria, Potecas e Forquilhas no topo da lista, e apresentou propostas de instalação ou correção por tipo de equipamento, incluindo alterações no processo de fabricação e instalação do mesmo: academia, acessibilidade, acessos, alimentação de água, balizadores, caixa de areia, calçada, drenagem, iluminação, lixeira, meio fio, mobiliário, parque infantil, passeio, pista de skate, ponto de ônibus, quadra de esportes, segurança por câmeras, entre outros. O diagnóstico foi apresentado à prefeitura para que a mesma possa realizar uma análise do estudo, auxiliando-a no prosseguimento das etapas de trabalho executivo (projetos e documentação técnica), licitação e execução da obra. Ao estudar as praças por tipo de equipamento, percebeu-se que os mesmos apresentavam alguns problemas em comum, reforçando a necessidade de modificar determinadas características nos novos projetos. Além disso, certas constatações demonstraram que as praças necessitam de constante acompanhamento para que se identifique o problema o mais breve possível e seja dado o devido encaminhamento para a sua rápida correção. Orientada pelo resultado deste trabalho, a empresa pode focar nos principais problemas identificados e realizar a correção por tipo de equipamento, conforme as proposições apresentadas, reduzindo, com isso, o montante que seria gasto se fosse corrigir praça por praça.

Palavras-chave: Praças públicas. Áreas públicas de lazer. Obras públicas.

ABSTRACT

This work aimed to diagnose 92 squares in the city of São José - SC and to present proposals for improvements. Leisure areas, such as squares, parks and gardens, are fundamental for improving the quality of life, well-being and development of the municipalities. However, such areas demand constant inspection and valuation through the public authorities and the local population. The conciliation between a well-designed project, execution carried out correctly, constant maintenance and revitalization is essential in this process. Otherwise, it causes immediate rejection by the user, wasting public money as rework generates extra expenses, unexpected renovations and recent changes in the location. Through city hall consultations and on-site visits, information such as project availability, constructive and problematic characteristics involved in the implementation and maintenance of leisure areas were verified. In this way, it was also possible to identify the importance of the civil engineer participation in the decisions made by the technical staff of the company, both at the time of the creation of the projects and the execution of the work as in the constant inspection and maintenance of the construction structures. An analysis of the individual characteristics and situations of the municipal squares was carried out, highlighting the most significant design and construction characteristics. In addition, negative indicators were verified due to the degradation conditions and constructive inadequacies linked to risk factors and the possible consequences for the population. The study also made it possible to classify the neighborhoods by the number of problems, which indicated Serraria, Potecas and Forquilhas neighborhoods at the top of the list, and presented proposals for installation or adjustment by type of equipment, including changes in the manufacturing and installation process: gym, accessibility, access, water supply, bollards, sandpit, sidewalk, drainage, lighting, trash can, curb, furniture, playground, promenade, skate park, bus stop, sports court, camera security and landscaping. The city hall was presented with the diagnosis in order to carry out an analysis of the study, to continue the stages of executive work (projects and technical documentation), bidding and execution of the work. When studying the squares by type of equipment, it was noticed that they had common problems, reinforcing the need to modify certain characteristics in new projects. In addition, it was found that the squares need constant monitoring in order for the problem to be identified as soon as possible and for the necessary guidance for its quick correction to be given. Guided by the result of this work, the company can focus on the main problems identified and perform the adjustment by type of equipment, thus reducing the amount that would be spent if it were to adjust it in each square individually.

Keywords: Public squares. Public leisure areas. Public works.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	14
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	18
2.1. Município de São José – SC.....	18
2.2. Áreas de lazer e a qualidade de vida.....	18
2.3. Áreas de lazer e suas instalações	19
2.4. Degradações nas áreas de lazer	21
2.5. A Constituição Federal e a política urbana	22
2.6. Parceria público-privada	24
3. MÉTODO	26
3.1. Secretaria de Planejamento e Assuntos Estratégicos	26
3.2. Metodologia de desenvolvimento do estudo.....	26
3.2.1. Ficha de vistoria.....	28
3.2.2. Indicadores negativos.....	30
4. DIAGNÓSTICO.....	32
4.1. Resumo das praças analisadas.....	37
4.1.1. Areias.....	37
4.1.1.1. Praça 1.01 - Parque Areias: Rua Fagundes Varela	37
4.1.1.2. Praça 1.02 - Sem Nome: Rua Paulo João dos Santos	38
4.1.1.3. Praça 1.03 - Sem Nome: Rua Manoel Bandeira	38
4.1.1.4. Praça 1.04 - Sem Nome: Rua Jaime Estefano Becker	39
4.1.2. Barreiros	40
4.1.2.1. Praça 2.01 - Praça de Antônio Schroeder: Av. Leoberto Leal.....	40
4.1.2.2. Praça 2.02 - Sem Nome: Rua Santo Antônio.....	40
4.1.3. Bela Vista.....	41
4.1.3.1. Praça 3.01 - Praça da Rua Florianópolis: Rua Florianópolis.....	41
4.1.3.2. Praça 3.02 - Praça das Orquídeas: Rua das Orquídeas.....	41
4.1.3.3. Praça 3.03 - Praça Porto Alegre: Rua Porto Alegre	42
4.1.3.4. Praça 3.04 - Sem Nome: Rua Ratores.....	42
4.1.3.5. Praça 3.05 - Sem Nome: Servidão Alfredo Vieira	43
4.1.4. Campinas.....	43
4.1.4.1. Praça 4.01 - Praça Campinas: Rua Irmãos Vieira	43
4.1.4.2. Praça 4.02 - Praça do Lazer: Avenida Beira Mar de São José	44

4.1.4.3.	<i>Praça 4.03 - Praça Vera Lúcia Heek: Rua Altamiro di Bernardi</i>	44
4.1.5.	Centro Histórico	45
4.1.5.1.	<i>Praça 5.01 - Praça Arnaldo de Souza: Rua Gaspar Neves</i>	45
4.1.5.2.	<i>Praça 5.02 - Praça Hercílio Luz: Rua Gaspar Neves</i>	45
4.1.5.3.	<i>Praça 5.03 - Sem Nome: Rua Poços de Caldas</i>	46
4.1.5.4.	<i>Praça 5.04 - Sem Nome: Rua Alameda Flamboyant</i>	46
4.1.5.5.	<i>Praça 5.05 - Trapiche Centro Histórico: Rua Irineu Comeli</i>	47
4.1.5.6.	<i>Praça 5.06 - Beco da Carioca: Beco da Carioca</i>	47
4.1.6.	Colônia Santana	48
4.1.6.1.	<i>Praça 6.01 - Sem Nome: Rua Zita Althoff Koerich c/ SC 281</i>	48
4.1.6.2.	<i>Praça 6.02 - Praça da Colônia Santana: R. Santana S. Miranda</i>	48
4.1.7.	Fazenda Santo Antônio	49
4.1.7.1.	<i>Praça 7.01 - Sem Nome: Rua Lindolfo Francisco de Mello</i>	49
4.1.7.2.	<i>Praça 7.02 - Sem Nome: Rua Governador José Boabaid</i>	49
4.1.7.3.	<i>Praça 7.03 - Sem Nome: Rua Antôniaeta Carvalho Petri</i>	50
4.1.8.	Flor de Nápolis	50
4.1.8.1.	<i>Praça 8.01 - Sem Nome: Rua Santo André</i>	50
4.1.8.2.	<i>Praça 8.02 - Sem Nome: Rua José de Souza</i>	51
4.1.8.3.	<i>Praça 8.03 - Sem Nome: Rua José de Souza 1 e 2</i>	51
4.1.9.	Forquilhas	52
4.1.9.1.	<i>Praça 9.01 - Sem Nome: Rua Valdemar Schmidt</i>	52
4.1.9.2.	<i>Praça 9.02 - Sem Nome: Rua José Francisco Coelho</i>	52
4.1.9.3.	<i>Praça 9.03 - Parque Linear Lisboa: Avenida Lisboa</i>	53
4.1.9.4.	<i>Praça 9.04 - Sem Nome: Rua Jacob Ferreira de Mello</i>	53
4.1.9.5.	<i>Praça 9.05 - Sem Nome: Rua Valdemar Schimidt</i>	54
4.1.10.	Forquilha	54
4.1.10.1.	<i>Praça 10.01 - Praça Adriano Farias: Rua Adriano de Farias</i>	54
4.1.10.2.	<i>Praça 10.02 - Praça da Igreja de Forquilha: R. Arthur M. Mariano</i>	55
4.1.10.3.	<i>Praça 10.03 - Sem Nome: Rua Manoel Porto Filho 1</i>	55
4.1.10.4.	<i>Praça 10.04 - Sem Nome: Rua Maria Bernadete Will Vigarini</i>	56
4.1.10.5.	<i>Praça 10.05 - Sem Nome: Rua Rodolfo Pedro Gomes</i>	56
4.1.10.6.	<i>Praça 10.06 - Sem Nome: Rua Manoel Porto Filho 2</i>	57
4.1.10.7.	<i>Praça 10.07 - Sem Nome: Rua Cornélio Xavier de Castro</i>	57

4.1.11.	Ipiranga.....	58
4.1.11.1.	<i>Praça 11.01 - Parque Francisco Nappi: Rua Francisco Nappi</i>	<i>58</i>
4.1.11.2.	<i>Praça 11.02 - Praça da Paz: Rua Antônio Mariano de Souza</i>	<i>58</i>
4.1.11.3.	<i>Praça 11.03 - Praça Paróquia do Sagrado Coração: Rua Padre Justino Cortengens</i>	<i>59</i>
4.1.11.4.	<i>Praça 11.04 - Sem Nome: Rua Valcionir Vieira da Silva</i>	<i>59</i>
4.1.12.	Kobrasol.....	60
4.1.12.1.	<i>Praça 12.01 - Praça Cassol: Rua Cassol</i>	<i>60</i>
4.1.12.2.	<i>Praça 12.02 - Praça Dona Cotinha: Rua Adhemar da Silva</i>	<i>60</i>
4.1.12.3.	<i>Praça 12.03 - Praça Eugênio Raulino Koerich: R. Antônio Scherer</i>	<i>61</i>
4.1.12.4.	<i>Praça 12.04-Praça José Jordino de Souza: R. Victor Meireles 2</i>	<i>61</i>
4.1.12.5.	<i>Praça 12.05 - Praça RDF: Rua Victor Meireles 1</i>	<i>62</i>
4.1.12.6.	<i>Praça 12.06 - Sem Nome: Rua Eugênio Raulino Koerich</i>	<i>62</i>
4.1.12.7.	<i>Praça 12.07 - Sem Nome: Rua Cassol.....</i>	<i>63</i>
4.1.12.8.	<i>Praça 12.08 - Sem Nome: Rua Brasil Pinho.....</i>	<i>63</i>
4.1.12.9.	<i>Praça 12.09 - Sem Nome: Rua 7 de Setembro</i>	<i>64</i>
4.1.12.10.	<i>Praça 12.10 - Sem Nome: Avenida Presidente Kennedy</i>	<i>64</i>
4.1.12.11.	<i>Praça 12.11 - Parque Recreativo: Avenida Beira Mar de São José</i>	<i>65</i>
4.1.13.	Nossa Senhora Do Rosário	66
4.1.13.1.	<i>Praça 13.01 - Iracema Rodrigues Vieira de Camargo: Rua João Nilo Morfim</i>	<i>66</i>
4.1.13.2.	<i>Praça 13.02 - Praça do Parque Residencial Floresta: Rua Ivo Reis Montenegro</i>	<i>67</i>
4.1.13.3.	<i>Praça 13.03 - Sem Nome: Rua Flávio da Silva.....</i>	<i>68</i>
4.1.13.4.	<i>Praça 13.04 - Sem Nome: Rua Bernardo Holfed.....</i>	<i>68</i>
4.1.14.	Pedregal.....	69
4.1.14.1.	<i>Praça 14.01 - Praça do Pedregal: Rua José Antônio Pereira.....</i>	<i>69</i>
4.1.15.	Picadas do Sul.....	69
4.1.15.1.	<i>Praça 15.01 - Praça Vicente Machado: R. Sub. Tenente Lairton Costa</i>	<i>69</i>
4.1.15.2.	<i>Praça 15.02 - Sem nome: Rua João Müller Júnior</i>	<i>70</i>
4.1.16.	Ponta de Baixo.....	70
4.1.16.1.	<i>Praça 16.01 - Praça Mario de Mello: Rua Assis Brasil</i>	<i>70</i>
4.1.16.2.	<i>Praça 16.02 - Sem Nome: Rua Do Imperador</i>	<i>71</i>

4.1.16.3.	<i>Praça 16.03 - Trapiche Ponta de Baixo: Rua Assis Brasil</i>	71
4.1.17.	<i>Potecas</i>	72
4.1.17.1.	<i>Praça 17.01 - Sem Nome: Rua Jacatirão</i>	72
4.1.17.2.	<i>Praça 17.02 - Sem Nome: Rua Licurana</i>	72
4.1.17.3.	<i>Praça 17.03 - Sem Nome: Rua Camboatá</i>	73
4.1.17.4.	<i>Praça 17.04 - Sem Nome: Rua Professora Orlandina Olivia da Silva ...</i>	73
4.1.18.	<i>Praia Comprida</i>	74
4.1.18.1.	<i>Praça 18.01 - Sem Nome: Avenida Acioni Souza Filho</i>	74
4.1.18.2.	<i>Praça 18.02 - Sem Nome: Avenida Acioni Souza Filho</i>	74
4.1.19.	<i>Roçado.....</i>	75
4.1.19.1.	<i>Praça 19.01 - Sem Nome: R. Francelina Domingues de Jesus.....</i>	75
4.1.19.2.	<i>Praça 19.02 - Sem Nome: Avenida Tomé de Souza Oliveira</i>	75
4.1.19.3.	<i>Praça 19.03 - Sem Nome: Rua José Airton de Castro</i>	76
4.1.19.4.	<i>Praça 19.04 - Sem Nome: Rua João Grumiche.....</i>	76
4.1.20.	<i>Serraria</i>	77
4.1.20.1.	<i>Praça 20.01 - Parque Araucária: Rua Afrísio de Senna Vaz</i>	77
4.1.20.2.	<i>Praça 20.02 - Parque Lot. Renata: Rua Léo Augusto da Silva.....</i>	77
4.1.20.3.	<i>Praça 20.03 - Sem nome: Rua Léo Augusto da Silva.....</i>	78
4.1.20.4.	<i>Praça 20.04 - Praça Vereador José Amaro Jacinto: Rua Delfino José de Souza Filho 78</i>	
4.1.20.5.	<i>Praça 20.05 - Sem Nome: Avenida José Osvaldo do Amaral</i>	79
4.1.20.6.	<i>Praça 20.06 - Sem Nome: Rua Maria Oliveira.....</i>	79
4.1.20.7.	<i>Praça 20.07 - Sem Nome: Rua Amarildo Rohling Guizone</i>	80
4.1.20.8.	<i>Praça 20.08 - Sem Nome: Rua Profª Regina Maria da Silva W. Ramos</i>	80
4.1.20.9.	<i>Praça 20.09 - Sem Nome: Rua Inhambu</i>	81
4.1.20.10.	<i>Praça 20.10 - Praça José Nitro: Rua João Izidio de Souza</i>	81
4.1.20.11.	<i>Praça 20.11 - Praça Loteamento Luar: Rua Edmundo Otacílio</i>	82
4.1.20.12.	<i>Praça 20.12 - Sem Nome: Avenida das Margaridas.....</i>	82
4.1.20.13.	<i>Praça 20.13 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes</i>	83
4.1.20.14.	<i>Praça 20.14 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes</i>	83
4.1.20.15.	<i>Praça 20.15 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes</i>	84
4.1.21.	<i>Sertão do Imaruim</i>	84
4.1.21.1.	<i>Praça 21.01 - Sem Nome: Rua José Matias Zimermann.....</i>	84

4.1.21.2. Praça 21.02 - Sem Nome: Rua Espírito Santo	85
4.2. Metro quadrado de área de lazer por habitante	86
4.3. Problemas encontrados por equipamento	87
4.3.1. Academia.....	87
4.3.1.1. Equipamentos retirados	91
4.3.1.2. Placa orientativa horizontal	94
4.3.1.3. Equipamentos danificados	95
4.3.2. Acessibilidade universal.....	100
4.3.3. Acessos	107
4.3.4. Acúmulo de lixo	108
4.3.5. Alimentação de água	114
4.3.6. Balizador de veículos.....	119
4.3.7. Caixa de areia.....	124
4.3.8. Calçada.....	128
4.3.9. Drenagem	135
4.3.10. Iluminação.....	143
4.3.11. Lixeira	147
4.3.12. Meio-fio	154
4.3.13. Mobiliário.....	157
4.3.14. Paisagismo	165
4.3.15. Parque infantil	169
4.3.16. Passeio interno	183
4.3.17. Pista de Skate	189
4.3.18. Placa com nome da praça	193
4.3.19. Placa de sinalização	196
4.3.20. Ponto de ônibus	200
4.3.21. Quadra de esporte	203
4.3.22. Segurança por câmera de vigilância/ totem	213
4.3.23. Vegetação arbórea	216
4.3.24. Equipamentos adicionais	221
4.3.24.1. Alimentadores para pets	221
4.3.24.2. Bicicletário	222
4.3.24.3. Guarda-corpo.....	225

4.3.24.4. Edificações	225
5. INDICADORES NEGATIVOS E FATORES DE RISCO.....	232
5.1. Indicadores negativos	232
5.2. Fatores de riscos potenciais	233
5.2.1. Acidentes físicos	236
5.2.2. Alagamentos.....	237
5.2.3. Aumento da temperatura e desconforto térmico.....	237
5.2.4. Poluição do ar, do solo e visual	238
5.2.5. Atos de violência.....	238
6. PROPOSTA.....	239
6.1. Academia.....	239
6.2. Acessibilidade universal.....	240
6.3. Acessos	241
6.4. Acúmulo de lixo	241
6.5. Alimentação de água	241
6.6. Balizador de veículos.....	242
6.7. Caixa de areia.....	242
6.8. Calçada.....	242
6.9. Drenagem	243
6.10. Iluminação	244
6.11. Lixeira	244
6.12. Meio-fio	245
6.13. Mobiliário	245
6.14. Paisagismo	246
6.15. Parque infantil.....	246
6.16. Passeio interno	248
6.17. Pista de skate	248
6.18. Placa nome de praça.....	249
6.19. Placa de sinalização	249
6.20. Ponto de ônibus.....	250
6.21. Quadra de esporte	250
6.21.1. <i>Proposições por equipamento</i>	251
6.22. Segurança por câmera de vigilância/ totem.....	261

6.23. Vegetação arbórea	262
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	263
8. REFERÊNCIAS	265
9. APÊNDICE A – FICHAS DE VISTORIAS	268

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O município de São José - SC vem se destacando no cenário nacional, ocupa a posição 21º no ranking do Índice de Desenvolvimento Humano (IDHM) classificado em “Muito Alto” (IDHM entre 0,800 e 1,000), apresenta uma taxa de urbanização de 98,81%, crescimento populacional anual de 1,91%, com população estimada de 246.586 (IBGE, 2019) e densidade populacional de 1388,2 hab/km² de acordo com o CENSO de 2010 (CENSO, 2019). Colaborando para aumentar ainda mais o seu IDH, o município lançou no dia 12 de setembro de 2019 um programa de investimentos de R\$132 milhões para a execução de obras em diversas áreas, abrangendo as de lazer (PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ, 2019), que incluem a construção e revitalização de parques e praças.

A gestão do município vem aplicando recursos nesta área nos últimos anos, com rico detalhamento projetual e constante fiscalização. Ao menos sete novos espaços foram entregues nos últimos seis anos, com recursos de R\$ 6 milhões em comunidades distantes da região central, que antes não tinham áreas de lazer. Ocorreu também a revitalização de seis praças e áreas esportivas, com investimento de R\$1,8 milhão e a revitalização do Centro Histórico, com investimento de R\$3,5 milhões (CERVENKA, 2019).

Estas áreas de lazer são fundamentais para a melhoria da qualidade de vida, bem-estar e desenvolvimento dos loteamentos, bairros e municípios (TOLEDO, 2008). No Centro Histórico, por exemplo, após diversos anos sem intervenção passou por uma completa reestruturação em 2019, incluindo a demolição de um ginásio que estava com problemas estruturais dando lugar a quadras esportivas e a construção de um trapiche, destacando a orla marítima (Figura 01).

Figura 01 – Revitalização do Centro Histórico de São José – SC (antes e depois)



Fonte: CORREIO DE SANTA CATARINA (2019).

Existem, também, projetos em andamento para outras partes da cidade, como a substituição do trapiche da Escola do Mar em Serraria, a construção do Complexo Esportivo em Forquilha e o Parque Linear de Areias, a revitalização da praça das Orquídeas em Bela Vista, a substituição dos decks da beira mar, além de outros como a construção da primeira bacia de amortecimento de águas pluviais do município compartilhada com espaços de lazer e esportes em Areias.

Atualmente existem mais de 92 áreas com praças e parques distribuídas ao longo de seus 150,4 km² de território, algumas bem estruturadas e recentemente revitalizadas ou construídas, e outras aguardando alguma intervenção. Na praça das Orquídeas, por exemplo, existiam problemas de drenagem, acessibilidade e estrutural, porém está passando por uma grande reforma (Figura 02).

Figura 02 – Praça das Orquídeas está sendo reformada (antes e depois)



Fonte: Acervo da empresa (2019).

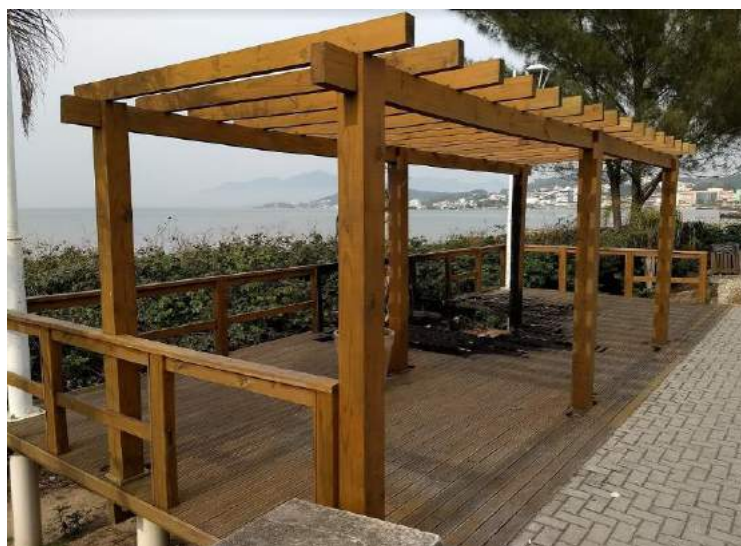
Por estarem distribuídas em diversos bairros, com características peculiares, necessitam de constante fiscalização e manutenção. Estas são suscetíveis a problemas estruturais, seja por algum detalhe impróprio na elaboração do projeto, execução e fiscalização da obra, ou pela falta de manutenção, situações que podem gerar acidentes (CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ, 2019), insegurança e violência (BOUCINHAS, 2007), e com isso provocar uma visão negativa do local, desuso e consequentemente desvalorização dos imóveis ao seu entorno.

Conforme a cidade se desenvolve, o governo municipal busca melhorar os espaços públicos para atender a necessidade da população, elaborando projetos e licitações para a construção de espaços urbanos, tais como praças, quadras de

esporte, playground, pistas de caminhada e parques, inclusive novas metodologias, como *pet place*, trapiche, cancha de bocha, horta comunitária, quadra de tênis e *beach* tênis.

Tratando-se de obra pública, com local de livre acesso, alguns aspectos particulares trazem variáveis a serem pensadas ao longo do projeto por questões de segurança e depredações, às vezes por um simples detalhe projetual e construtivo, conforme observado pelo autor. Nos *decks* da beira-mar, por exemplo, foram constatados diversos problemas que motivaram uma revitalização, como o furto de mobiliário, madeiras nobres e luminárias. Ocorreu, também, a queima de parte desta estrutura por ocasião de fogueira embaixo do assoalho, além do furto da fixação (Figura 03). Já na avenida central, alguns mobiliários estão soltos, pois o tipo de fixação adotado não foi suficiente, necessitando da abertura de licitação para a construção de sapatas, com aplicação de diferentes fixadores e novos mobiliário.

Figura 03 - Deck da Beira-mar depredado, com assoalho danificado e ausência do mobiliário e parte do guarda-corpo



Fonte: Acervo da empresa (2019).

Diante das novas obras e revitalizações, o autor verificou a oportunidade de realizar um diagnóstico das atuais áreas de lazer instaladas no município, mais especificamente das praças e parques, apresentando uma proposta de melhorias. Assim, a prefeitura poderá analisar o resultado e dar prosseguimento com as próximas etapas, tais como a elaboração do trabalho executivo (projetos e

documentação técnica), procedimentos de licitação e execução da obra que achar mais conveniente.

Quanto mais abrangente é a análise da situação atual das áreas, mais fácil será o direcionamento da verba pública ao identificar a real necessidade de intervenção. Isto deve proporcionar uma economia aos cofres públicos, visto que este artifício possibilita a abertura de licitações que abordem mais áreas de lazer de uma só vez, melhorando os descontos junto aos fornecedores de alguns materiais e também eliminando a aplicação de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) por parte das construtoras que atualmente realizam a compra destes materiais por obra licitada.

Diante deste cenário, este trabalho tem como objetivo geral:

- Diagnosticar os problemas nas áreas de lazer e propor melhorias para futuras obras de intervenção no município de São José - SC.

Os objetivos específicos deste trabalho são:

- a) mapear as áreas de lazer no município;
- b) realizar um diagnóstico das estruturas construtivas dessas áreas;
- c) levantar características projetuais e construtivas dos problemas mais significativos nas fases de projeto, execução e manutenção dessas áreas;
- d) propor intervenções para sanar os problemas construtivos diagnosticados;
- e) identificar a importância participativa do engenheiro civil por meio das tomadas de decisões realizadas pelo corpo técnico na criação de projetos e execução de obra;
- f) conhecer políticas públicas (leis, incentivos, parcerias público-privada, etc), custo dos investimentos, características construtivas, programação e tempo de execução, problemas na implantação e manutenção de áreas de lazer.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1. Município de São José – SC

O município de São José - SC, que está entre as 25 melhores cidades do Brasil para morar e apresenta a 4º maior economia catarinense, vem se desenvolvendo através de novos investimentos e execução de obras, com destaque para o novo pacote de investimentos de R\$132 milhões para a execução de obras em diversas áreas (PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ, 2019), incluindo as de lazer.

A população do município cresceu entre 2000 e 2010 a uma taxa média anual de 1,91%, enquanto no Brasil foi de 1,17%, no mesmo período (ATLAS BRASIL, 2019). Ainda, a taxa de urbanização nesta década no município passou de 98,66% para 98,81%. Devido a este rápido crescimento da cidade, é indispensável que o poder público acompanhe esse ritmo, realizando o planejamento do crescimento urbano.

Segundo Buss (2000), para que se tenha uma boa qualidade de vida é necessário que o município vá além dos acessos qualificados aos serviços médico-assistenciais, educacionais e de segurança. É preciso enfrentar determinantes da saúde através de políticas públicas saudáveis, efetiva articulação do poder público e a mobilização da população. Assim, se faz necessária a adoção e manutenção de estratégias que criem ambientes favoráveis à saúde, como a criação e conservação de áreas de lazer no município, melhorando ainda mais a sua posição no ranking do IDHM.

2.2. Áreas de lazer e a qualidade de vida

A instalação e manutenção de áreas de lazer são fundamentais para a melhoria da qualidade de vida, principalmente nas regiões que apresentam deficiência ou carência de espaços públicos de qualidade. Em um estudo realizado na Universidade de Exeter, Reino Unido (CORREIO BRAZILIENSE, 2019), identificou-se que as pessoas que passam pelo menos 120 minutos por semana ao ar livre são mais propensas a terem uma boa saúde e bem-estar psicológico.

As áreas de lazer proporcionam que crianças e jovens não se envolvam com atividades indesejáveis que trazem violência através de atividades ilícitas, praticando esportes e incentivando o estudo, e que os adultos e idosos tenham mais saúde com suas caminhadas e atividades físicas ao ar livre (MORI, 2010), refletindo na redução das filas dos hospitais e no aumento da longevidade.

Além do lazer proporcionado por estas áreas, elas são muito importantes para a saúde urbana da cidade. A pandemia do COVID-19 que é vivenciada demonstra como as áreas de lazer são fundamentais para todos os níveis e classes sociais, especialmente para os moradores de baixa renda que não possuem espaços privados de lazer. A saúde de crianças e idosos, principalmente, é prejudicada quando não existem locais para caminhada, entretenimento e banhos de sol. Todos de uma maneira geral precisam destes espaços como uma forma de saúde urbana das cidades para seus moradores.

As praças, que são espaços livres cuja principal função é o lazer, e os parques urbanos, cuja função é ecológica, estética e de lazer e com uma extensão maior que as praças (LIMA, 1994), são fundamentais na malha urbana. Estas estão intimamente ligadas ao lazer e recreação da população, atuando como um indicador de qualidade de vida e são constituídas por locais de convívio social e de manifestação da vida comunitária (NUCCI, 2008).

2.3. Áreas de lazer e suas instalações

Quando ocorre parcelamento do solo urbano para alienar ao público as partes, ou seja, a criação de um loteamento, reservam-se áreas inalienáveis (logradouros públicos) destinadas ao uso comum, tais como praças, parques e jardins (BRASIL, 1979). Estas áreas são proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal para a zona em que se situem (BRASIL, 1999). No município de São José - SC, por exemplo, deve-se reservar no mínimo 15% do projeto de loteamento às áreas verdes de lazer e áreas comunitário-institucionais, conforme o seu plano diretor (SÃO JOSÉ, 1985).

Com o aumento da densidade populacional, a cidade deve aumentar a quantidade e qualidade dos espaços públicos, bem planejados, sustentáveis, seguros e cheios de vida (GEHL, 2015).

Todos devem ter o direito a espaços abertos, facilmente acessíveis, tanto quanto têm direito à água tratada. Todos devem ter a possibilidade de ver uma árvore de sua janela, ou de sentar-se em um banco de praça, perto de sua casa, com um espaço para crianças, ou de caminhar até um parque em dez minutos. Bairros bem planejados inspiram os moradores, ao passo que comunidades mal planejadas brutalizam seus cidadãos. (GEHL, 2015,p. XI).

Entretanto, ao longo dos anos as áreas de lazer ficam suscetíveis a problemas, sejam estes decorrentes de inadequações em seus projetos, materiais impróprios, execuções inadequadas, degradação por vandalismo, falta de manutenção, entre outros processos sociais. Tais problemas tornam esses espaços não compatíveis, desfavoráveis ao cumprimento de suas reais funções (GOMES, 2017). Condições estas que incidem diretamente na perda da sua qualidade, oferecendo riscos para os seus frequentadores e para a cidade como um todo.

Nestas áreas deve-se manter um acompanhamento do estado estrutural, realizando manutenções e adequações, pois com o passar do tempo as estruturas e equipamentos sofrem com as intempéries e degradações realizadas pela ação humana. Além disso, as mesmas são suscetíveis a problemas estruturais, seja por algum problema na elaboração do projeto, execução e fiscalização da obra.

Algumas parcerias público-privada são possíveis de ocorrer, transferindo a construção e/ou preservação de áreas de lazer para empresários, mas não deixando de lado a fiscalização e acompanhamento por parte do poder público, a exemplo da praça Arnaldo da Silva Junior na Beira-mar de São José (Figura 04) que foi doada por uma construtora.

Figura 04 - Praça Arnaldo da Silva Junior na Beira-mar de São José



Fonte: Google Maps (2019).

Além da melhoria da qualidade de vida dos moradores, existe a valorização dos imóveis e instalação de novos empreendimentos nas regiões onde ocorrem investimentos nestes espaços (CLIC KOBASOL, 2019), a exemplo da recente revitalização da praça do Centro Histórico de São José, que passou a contar com diversos comércios na redondeza.

2.4. Degradações nas áreas de lazer

Quando uma praça ou um parque sofre alguma degradação, ela deixa de realizar as suas funções, além de oferecer riscos a seus usuários, principalmente acidentais e de segurança. O mesmo pode ocorrer devido à baixa manutenção, falha na elaboração de projeto e na própria execução.

Uma experiência psicossocial foi realizada pela Universidade de Stanford (Estados Unidos), que consistiu no abandono de dois automóveis, idênticos, em duas zonas diferentes, uma rica e outra pobre. Aquele abandonado na zona pobre logo começou a ser vandalizado, porém a do bairro rico isto não ocorreu. Quando os pesquisadores quebraram um vidro do automóvel localizado na zona rica, desencadeou o mesmo processo que ocorreu na outra zona: furtos, violência e vandalismo. Com base nesta experiência, foi criada a “Teoria das janelas quebradas”. Esta afirma que o delito é maior nas zonas onde prevalecem o descuido, a sujeira, a desordem e o maltrato (THOMÉ, 2017). Caso o vidro de uma janela de um edifício quebre e não ocorra o seu reparo, logo em breve outras estarão quebradas. Com isso, ao existir sinais de deterioração na comunidade logo teria a interpretação que ninguém se importa com a situação, não existindo autoridade responsável pela manutenção da ordem.

Assim, servindo igualmente para as áreas de lazer, um mobiliário quebrado ou uma praça sem a devida manutenção transmite a ideia de degradação, desinteresse e descuidado, resultando no entendimento que naquela região não existe lei, normas ou regras e cada vandalismo intensifica essa ideia.

É imprescindível que se mantenha uma frequente manutenção, com ágil atendimento ao se constatar algum problema nos espaços, da mesma maneira se o problema for estrutural e necessitar de alguma intervenção construtiva, não deixando de verificar as garantias legais que existem. Os equipamentos mobiliários costumam ter doze (12) meses de garantia do fabricante e tratando-se de

responsabilidade da construtora, a mesma deve responder por cinco (05) anos pela solidez e segurança do trabalho em razão tanto dos materiais quanto do solo, conforme previstos no art. 618 do Código Civil. O construtor poderá ser acionado no prazo de vinte (20) anos (PASSOS, 2019) a partir do momento que a parte lesada toma conhecimento do vício (teoria da *actio nata*).

2.5. A Constituição Federal e a política urbana

A função social da cidade é atender às necessidades básicas de seus habitantes e das suas gerações futuras, possibilitando o desenvolvimento social de todos com o fornecimento de qualidade de vida (THOMÉ, 2017). O poder público deve combater todas as situações de desigualdade social e econômica, redirecionando recursos e assegurando o equilíbrio entre desenvolvimento social e econômico (THOMÉ, 2017). Portanto, o progresso deve estar acompanhado da qualidade de vida, com a criação de políticas públicas que proporcionem, além de saúde, educação e segurança, o acesso ao lazer.

A constituição Federal (CF) em seu artigo 6º estabelece que o lazer é um direito social, entres outros como a educação, segurança e saúde (BRASIL, 1988). Também afirma que é competência dos Municípios, além da União, Estados e Distrito Federal, proteger o meio ambiente (artigo 24, VI), o patrimônio paisagístico (artigo 24, VII), ter responsabilidade por dano ao meio ambiente, ao consumidor, a bens e direito de valor artístico, estético, turístico e paisagístico (artigo 24, VIII). Tratando-se de bem-estar da população, a política de desenvolvimento urbano, executada pelo Poder Público municipal, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes (artigo 182 da CF). Deve-se cuidar de assuntos de interesse local (artigo 30, I) suplementados às legislações federal e estadual (artigo 30, II), promovendo adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano (artigo 30, VIII).

Assim, a política urbana, segundo a CF, é de interesse coletivo, cujo objetivo maior é garantir o bem-estar dos habitantes. A constituição estabelece normas sobre a política de desenvolvimento urbano, parcelamento urbano e plano diretor e a sua função social.

A lei de desenvolvimento urbano, denominada de Estatuto da Cidade, constituída pelos artigos 182 e 183 da CF, comenta sobre a política urbana e estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. Em seu artigo 2º a política urbana comenta sobre as diretrizes, entre outras:

I - garantia do direito à infra-estrutura urbana e ao lazer para as presentes e futuras gerações;

II - execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano;

III - cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social;

IV - planejamento do desenvolvimento das cidades de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente;

V - oferta de equipamentos urbanos e comunitários adequados aos interesses e necessidades da população e às características locais;

VI - ordenação e controle do uso do solo, de forma a evitar:

a) a utilização inadequada dos imóveis urbanos;

b) a proximidade de usos incompatíveis ou inconvenientes;

c) o parcelamento do solo, a edificação ou o uso excessivos ou inadequados em relação à infra-estrutura urbana;

d) a retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização;

e) a deterioração das áreas urbanizadas.

X - adequação dos instrumentos de política econômica, tributária e financeira e dos gastos públicos aos objetivos do desenvolvimento urbano, de modo a privilegiar os investimentos geradores de bem-estar geral e a fruição dos bens pelos diferentes segmentos sociais;

XII - proteção, preservação e recuperação do meio ambiente natural e construído, do patrimônio cultural, histórico, artístico, paisagístico e arqueológico;

XIII - audiência do Poder Público municipal e da população interessada nos processos de implantação de empreendimentos ou atividades com efeitos potencialmente negativos sobre o meio ambiente natural ou construído, o conforto ou a segurança da população.

Portanto, consta no Estatuto da Cidade, que a política urbana procura estabelecer diretrizes gerais para o pleno desenvolvimento das funções sociais do município (Lei 10.257/2001) e a sua expansão urbana, estabelecendo como objetivo o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade. Este objetivo é cumprido quando a cidade proporciona aos seus habitantes o direito ao lazer, entre outros como à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade (CF, art. 5º e 6º).

2.6. Parceria público-privada

Algumas áreas de lazer no município de São José – SC são mantidas pelo setor privado como, por exemplo, o Parque Linear do Lisboa e a praça do Parque Residencial Floresta (revitalização e manutenção devido a compensação ambiental). Isto ocorre devido ao Programa municipal de Parcerias Público-Privadas (PPP) através do Conselho Gestor de Parcerias Público-Privada Municipal (CGCPPP/SJ), sob lei nº 4730 de 22/12/2008.

Esta parceria se resume em repassar a gestão de um bem público para a iniciativa privada por um período entre 10 e 30 anos de acordo com a licitação, mediante pagamento de uma quantia mensal ao Município.

A PPP tem como função fomentar, coordenar, regular e fiscalizar a realização de PPP no âmbito da Administração Pública Municipal Direta e Indireta, em áreas de atuação pública de interesse social e econômico, voltadas ao desenvolvimento do município e ao bem estar coletivo (SÃO JOSÉ, 2019b).

Essas parcerias são mecanismos de colaboração entre o município e os agentes do setor privado, com o objetivo de implantar e desenvolver obra, serviço ou empreendimento público, bem como explorar a gestão das atividades deles decorrentes, cabendo remuneração aos parceiros privados segundo critérios de desempenho, em prazo compatível com a amortização dos investimentos realizados.

Estas PPP obedecem ao disposto na lei acima e na lei Federal nº 11.079 de 30 de dezembro de 2004, seguindo algumas diretrizes como o respeito aos interesses e direitos dos destinatários dos serviços e dos agentes privados

incumbidos de sua execução. Elas são desenvolvidas por meio de adequado planejamento que define as prioridades quanto à implantação, expansão, melhoria, gestão ou exploração de bens, serviços, atividades, infra-estruturas, estabelecimentos ou empreendimentos públicos.

Algumas condições são estabelecidas para a inclusão de projetos na PPP, tais como:

- a) efetivo interesse público;
- b) estudo técnico de sua viabilidade mediante demonstração das metas e resultados a serem atingidos, prazos de execução e de amortização do capital investido, bem como a indicação dos critérios de avaliação ou desempenho a serem utilizado;
- c) viabilidade dos indicadores de resultado a serem adotados, em função de sua capacidade de aferir, de modo permanente e objetivo, o desempenho do ente privado em termos qualitativos e quantitativos;
- d) a forma e os prazos de amortização do capital investido pelo contratado;
- e) a necessidade, a importância e o valor do serviço ou da obra em relação ao objeto a ser executado.

Deste modo, a PPP é um mecanismo legal que auxilia na execução e manutenção de algumas obras, inclusive de áreas de lazer, possibilitando que empresas possam executar serviços e obras. Sem isso, seria necessário o enfrentamento por parte do município com projetos, licitações e ampliação na equipe especializada para que possa atender a maiores demandas.

3. MÉTODO

3.1. Secretaria de Planejamento e Assuntos Estratégicos

Este estudo foi realizado no município de São José – SC, concomitante com as atividades desenvolvidas pelo discente durante o seu estágio curricular na Secretaria de Planejamento de Assuntos Estratégicos da Prefeitura de São José - SC, empresa de administração pública situada na avenida Acioni de Souza Filho, nº 403, Praia Comprida - São José, SC. Esta secretaria tem como atribuições: exercer as funções inerentes ao gerenciamento e gestão da respectiva Secretaria, objetivando o cumprimento de todas as atribuições e responsabilidades do respectivo órgão, e ainda, executar atribuições decorrentes de outras leis ou que lhe forem designadas.

Esta secretaria possui informações úteis no processo deste estudo, como localização das praças e disponibilidade de projetos. A equipe, composta por secretário, técnicos, arquitetos, engenheiros civis e estagiários, participa da elaboração de projetos, orçamentos e fiscalização de obras. Com isso, foram coletadas informações sobre as problemáticas envolvidas para auxiliar nos objetivos deste trabalho, cujo foco está na área de construção civil.

3.2. Metodologia de desenvolvimento do estudo

O estudo realizado foi de natureza exploratória, descritiva e avaliativa. O mesmo se caracteriza de caráter exploratório, pois conforme cita Gil (1991), visa proporcionar maior conhecimento sobre o problema de pesquisa em perspectiva. Por ser descritivo, foi relatado detalhadamente o caso através da pesquisa e coleta de dados sobre o assunto e a realidade das áreas de lazer, e foi de caráter avaliativo, pois teve como objetivo propor ações de aprimoramento das condições atuais destas áreas (QUESTIONPRO, 2019).

Já o tipo de delineamento adotado foi o estudo de caso. Um estudo de caso, segundo Gil (2002, p 54), consiste no “estudo profundo e exaustivo de um ou poucos objetivos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento, tarefa praticamente impossível mediante outros delineamentos já considerados”.

Já Yin (2001) encara o estudo de caso como o delineamento mais adequado para a investigação de um fenômeno contemporâneo dentro de seu contexto real, onde os limites entre o fenômeno e o contexto não são claramente percebidos. Gil (2002) coloca o estudo de caso, diferentemente de outros experimentos e levantamentos, como sendo um estudo onde que não se exigem procedimentos metodológicos rígidos, necessitando de planejamento, coleta e análise de dados.

A técnica para a coleta de dados foi através da observação direta. Esta técnica corresponde à parte prática da coleta de dados e obriga o pesquisador a ter um contato direto com a realidade. É utilizada para conseguir informações sob determinados aspectos da realidade, ajudando o pesquisador a “[...] identificar e obter provas a respeito de objetivos sobre os quais os indivíduos não têm consciência, mas que orientam seu comportamento” (MARCONI & LAKATOS, 1996, p. 79). Além disso, esta observação foi acompanhada de equipe técnica, visto que o pesquisador foi acompanhado de funcionários da empresa em cada avaliação, sendo mais aconselhada que a observação individual, pois o fato é observado por diversos ângulos.

Foi realizado um diagnóstico de cada praça, iniciando-se em dezembro de 2019. Como instrumento de diagnóstico foi utilizada uma Ficha de Vistoria, contemplando as principais características a serem observadas nas áreas de lazer visitadas. Além das visitas, foram resgatadas informações no acervo da empresa.

As visitas foram programadas conforme a disponibilidade da equipe e de maneira que o roteiro compreendesse a totalidade de locais nos dois primeiros meses (dezembro e janeiro de 2020), que totalizou 92 unidades. Paralelamente, foi criado um documento com as informações coletadas que foram devidamente organizadas, quantificadas e posteriormente analisadas. Ao final, a análise de dados, realizada em planilha eletrônica (Excel), foi disponibilizada para a empresa para possíveis pesquisas e futuras atualizações.

Por meio da Ficha de Vistoria também foi possível realizar a análise de Indicadores Negativos relacionados às condições construtivas.

Junto a este diagnóstico, foi apresentado à empresa uma proposta de melhorias em novembro de 2020, relevando-se as áreas de lazer e as características projetuais e construtivas mais problemáticas e precárias,

possibilitando que a mesma possa analisar e tomar decisões acerca das próximas etapas, tais como: definição de áreas a serem reformadas ou revitalizadas, projetos de equipamentos e estruturas a serem modificados, elaboração de projeto, documentação técnica e demais processos necessários para a sua execução de obras.

3.2.1. Ficha de vistoria

Para a aplicação da Ficha de Vistoria (Tabela 01), foi realizada a sinalização dos seguintes parâmetros para cada tipo de equipamento:

- a) possui: se o item existe no local;
- b) não possui: se o item não existe no local;
- c) reformar: o item está em condições problemáticas de uso ou identificação, necessitando de reforma;
- d) refazer: o equipamento está em condições inadequadas, sendo necessário demolir e reconstruir ou reinstalar;
- e) não comporta: não é possível instalar o equipamento no local por condições de espaço, inclinação do terreno, ou outro motivo a ser informado.

Foram também coletadas informações quanto à área, posição da quadra, parceria público-privada, situação de tráfego e paisagismo, assim:

- a) área;
- b) situações de relevo: plano; declive P; declive G; aclive P; aclive G;
- c) posição da quadra: esquina; quadra toda; quadra parcial; meio de quadra.
- d) parceria público-privada;
- e) situação do tráfego: intenso; rua principal; rua secundária;
- f) paisagismo: poda simples; poda complexa; retirada total; remover de local.

Tabela 01 – Ficha de vistoria aplicada em cada praça de São José-SC

Nome da Praça:					Nº -	
Endereço:					Data:	
Bairro:	Área (m²):	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia					
02	Acessibilidade universal					
03	Acessos					
04	Acúmulo de lixo					
05	Alimentação de água					
06	Balizador de veículos					
07	Caixa de areia					
08	Calçada					
09	Drenagem					
10	Iluminação					
11	Lixeira					
12	Meio fio					
13	Mobiliário					
14	Paisagismo					
15	Parque infantil					
16	Passeio interno					
17	Pista de skate					
18	Placa nome da praça					
19	Placas de sinalização					
20	Ponto de ônibus					
21	Quadra de esporte					
22	Segurança por Totem					
23	Vegetação arbórea					
Paisagismo: ☐ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação						

Fonte: Acervo da empresa – adaptado (2019).

3.2.2. Indicadores negativos

Por meio da aplicação da Ficha de Vistoria (Tabela 02), foi possível realizar uma verificação de indicadores negativos. Foram aplicados indicadores que estão relacionados a fatores de risco e as possíveis consequências para a população decorrentes das condições de degradação e inadequações construtivas. Tais condições afetam a qualidade das áreas de lazer, resultando na perda de suas funções.

Para cada indicador foi listado um conjunto de riscos potenciais e, com isso, as possíveis consequências para a população, sendo que quanto maior for a quantidade identificada destes indicadores, pior foi a avaliação final da área de lazer (NUCCI, 2008).

Segue a interpretação de cada indicador:

a) Piso (s) da quadra de esporte e/ ou pista de skate danificado (s): desgaste acentuado da superfície do piso com aparecimento de buracos; deslocamento superficial (delaminação);

b) passeio interno insuficiente/ danificado: passeio com estrutura danificada por raízes de árvores ou veículos; ausência de unidades de *paver* ou *petit pavé*; desgaste acentuado; ausência de passeio.

c) ausência de sistema de drenagem: 30% a 100% de superfície impermeável com ausência de sistema de drenagem;

d) ausência de iluminação: iluminação danificada; falta de postes de iluminação ou luminárias;

e) ausência de vegetação arbórea: falta de árvores;

f) acúmulo de lixo: presença de lixo e/ou entulhos em seu perímetro;

g) ausência de acessibilidade: presença de degraus com ausência de rampas; ausência de corrimão em rampas e escadas; ausência de piso tátil;

h) mobiliário danificado: perda de fixadores; quebra devido à presença de ferrugem ou depredação; desgaste acentuado; ausência de parte do mobiliário;

i) Equipamento de lazer danificado: perda de fixadores; quebra devido à presença de ferrugem ou depredação; desgaste acentuado; ausência de parte do equipamento; traves de futebol e tabelas ou cestas de basquete danificados; gradil ou tela de proteção danificado.

Tabela 02 - Descrição da relação entre os indicadores negativos e os fatores de riscos potenciais nas praças e parques públicas de São José – SC com as possíveis consequências para a população local

Indicadores negativos	Fatores de riscos potenciais	Possíveis consequências para a população
Acúmulo de lixo	Poluição do ar, do solo e visual	Proliferação de vetores de doenças
Ausência de acessibilidade	Acidentes físicos	Lesões, inutilização
Ausência de iluminação	Atos de violência	Roubos, insegurança, rejeição da área
Ausência de sistema de drenagem	Alagamentos	Transtornos de locomoção e contração de doenças de veiculação hídrica
Ausência de vegetação arbórea	Aumento da temperatura e desconforto térmico	Insolação, queimadura na pele, desconforto, desidratação, desmaio e dores de cabeça
Equipamento de lazer danificado	Acidentes físicos	Lesões, inutilização, furtos
Mobiliário danificado	Acidentes físicos	Lesões, inutilização, furtos
Passeio interno insuficiente/ danificado	Acidentes físicos	Lesões, insegurança
Piso (s) da quadra de esporte e/ou pista de skate danificado (s)	Acidentes físicos	Lesões, inutilização

Fonte: Adaptado de GOMES,2019.

4. DIAGNÓSTICO

O diagnóstico foi realizado a partir da leitura dos 23 equipamentos (categorias de análise) aplicados em cada uma das 92 praças distribuídas no município. As fichas de vistorias preenchidas estão no APÊNDICE A - Fichas de Vistorias.

Para cada praça foi elaborado um resumo da infraestrutura do espaço, com imagem de situação e foto.

Na sequencia foram abordados uma síntese dos problemas encontrados agrupados por tipo de equipamento, apresentando resultados em formato de gráficos e/ou tabelas, juntamente com a análise do grupo abordado.

Na Tabela 03 constam as praças analisadas separadas por código, bairro, nome da praça e rua. Os códigos foram elaborados de maneira a atender futuros acréscimos de praças no próprio bairro. A numeração utilizada na empresa era geral e contínua, sem possibilidade de separar e organizar por bairro. Não foram encontrados registros de nomes para algumas praças. Ao longo das visitas foram identificados espaços que não estavam no cadastro inicial, sendo, portanto, incluídas na listagem. Foi utilizada a nomenclatura “Praça” para todos os espaços, seguida da numeração, por questões de padronização numérica.

Tabela 03: Listagem com as 92 praças analisadas

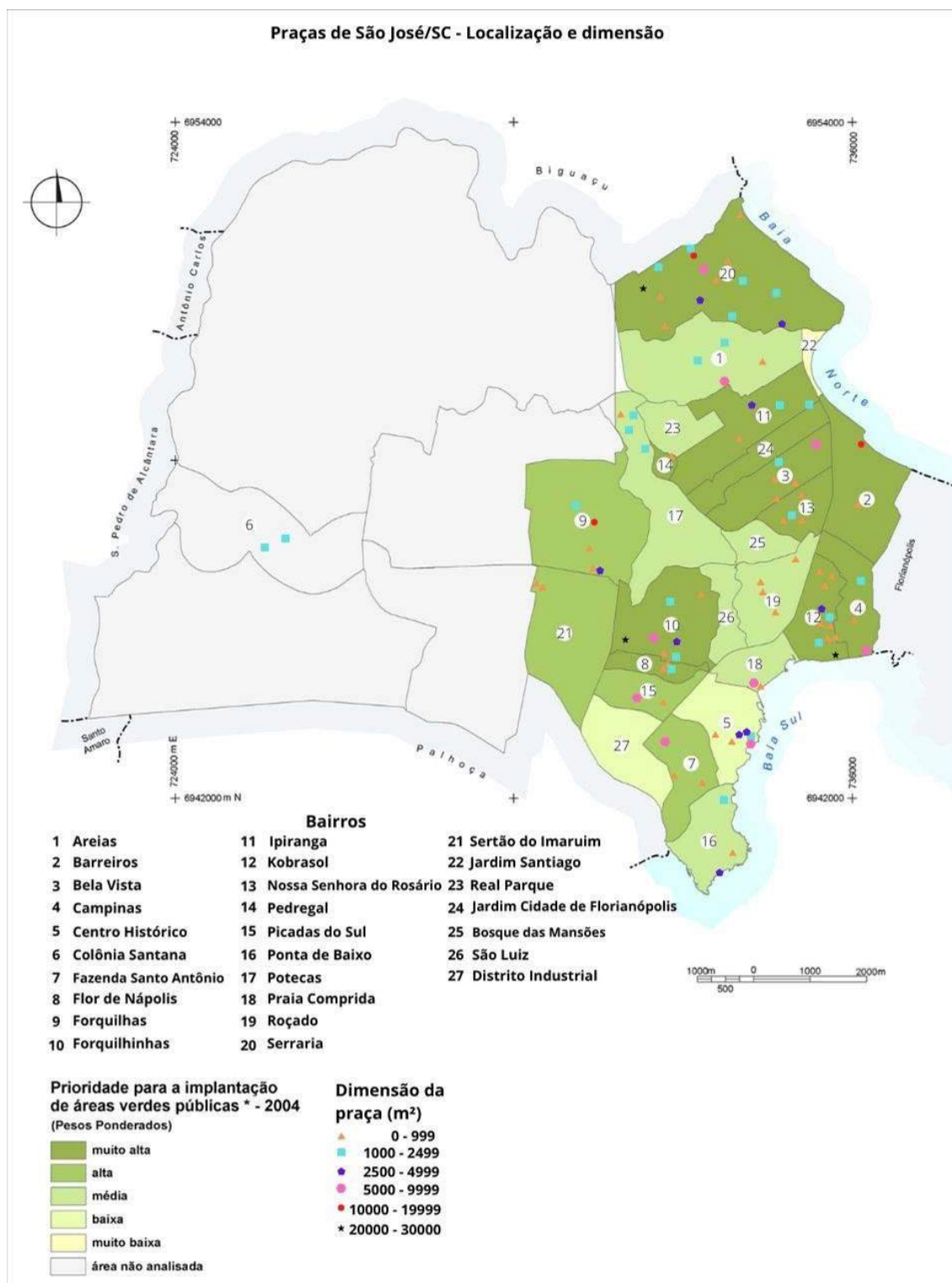
Praça	Bairro	Nome da praça	Rua/ Avenida
1.01	Areias	Parque Areias	Rua Fagundes Varela
1.02	Areias	Sem Nome	Rua Paulo João dos Santos
1.03	Areias	Sem Nome	Rua Manoel Bandeira
1.04	Areias	Sem Nome	Rua Jaime Estefano Becker
2.01	Barreiros	Praça de Antônio Schroeder	Avenida Leoberto Leal
2.02	Barreiros	Sem Nome	Rua Santo Antônio
3.01	Bela Vista	Praça da Rua Florianópolis	Rua Florianópolis
3.02	Bela Vista	Praça das Orquídeas	Rua das Orquídeas
3.03	Bela Vista	Praça Porto Alegre	Rua Porto Alegre
3.04	Bela Vista	Sem Nome	Rua Ratoes
3.05	Bela Vista	Sem Nome	Servidão Alfredo Vieira
4.01	Campinas	Praça Campinas	Rua Irmãos Vieira
4.02	Campinas	Praça do Lazer	Avenida Beira Mar de São José
4.03	Campinas	Praça Vera Lúcia Heek	Rua Altamiro di Bernardi
5.01	Centro Histórico	Praça Arnoldo de Souza	Rua Gaspar Neves
5.02	Centro Histórico	Praça Hercílio Luz	Rua Gaspar Neves
5.03	Centro Histórico	Sem Nome	Rua Poços de Caldas
5.04	Centro Histórico	Sem Nome	Rua Alameda Flamboyant
5.05	Centro Histórico	Trapiche Centro Histórico	Rua Irineu Comeli
5.06	Centro Histórico	Beco da Carioca	Beco da Carioca
6.01	Colônia Santana	Sem Nome	Rua Zita Althoff Koerich c/ SC 281
6.02	Colônia Santana	Praça da Colônia Santana	Rua Santina S. Miranda
7.01	Fazenda Santo Antônio	Sem Nome	Rua Lindolfo Francisco de Mello
7.02	Fazenda Santo Antônio	Sem Nome	Rua Governador José Boabaid
7.03	Fazenda Santo Antônio	Sem Nome	Rua Antônieta Carvalho Petri
8.01	Flor de Nápolis	Sem Nome	Rua Santo Andre
8.02	Flor de Nápolis	Sem Nome	Rua José de Souza
8.03	Flor de Nápolis	Sem Nome	Rua José de Souza
9.01	Forquilhas	Sem Nome	Rua Valdemar Schmidt
9.02	Forquilhas	Sem Nome	Rua José Francisco Coelho
9.03	Forquilhas	Parque Linear Lisboa	Avenida Lisboa
9.04	Forquilhas	Sem Nome	Rua Jacob Ferreira de Mello
9.05	Forquilhas	Sem Nome	Rua Valdemar Schimidt
10.01	Forquilha	Praça Adriano Farias	Rua Adriano de Farias
10.02	Forquilha	Praça da Igreja de Forquilha	Rua Arthur M. Mariano
10.03	Forquilha	Sem Nome	Rua Manoel Porto Filho
10.04	Forquilha	Sem Nome	Rua Maria Bernadete Will Vigarini
10.05	Forquilha	Sem Nome	Rua Rodolfo Pedro Gomes
10.06	Forquilha	Sem Nome	Rua Manoel Porto Filho
10.07	Forquilha	Sem Nome	Rua Cornélio Xavier de Castro
11.01	Ipiranga	Parque Francisco Nappi	Rua Francisco Nappi
11.02	Ipiranga	Praça da Paz	Rua Antônio Mariano de Souza
11.03	Ipiranga	Praça Paróquia do Sagrado Coração	Rua Padre Justino Cortengens
11.04	Ipiranga	Sem Nome	Rua Valcionir Vieira da Silva
12.01	Kobrasol	Praça Cassol	Rua Cassol
12.02	Kobrasol	Praça Dona Cotinha	Rua Adhemar da Silva
12.03	Kobrasol	Praça Eugênio Raulino Koerich	Rua Antônio Scherer
12.04	Kobrasol	Praça José Jordino de Souza	Rua Victor Meireles
12.05	Kobrasol	Praça RDF	Rua Victor Meireles
12.06	Kobrasol	Sem Nome	Rua Eugênio Raulino Koerich
12.07	Kobrasol	Sem Nome	Rua Cassol
12.08	Kobrasol	Sem Nome	Rua Brasil Pinho
12.09	Kobrasol	Sem Nome	Rua 7 de Setembro

Praça	Bairro	Nome da praça	Rua/ Avenida
12.10	Kobrasol	Sem Nome	Avenida Presidente Kennedy
12.11	Kobrasol	Parque Recreativo	Avenida Beira Mar de São José
13.01	NS Rosário	Iracema Rodrigues Vieira de Camargo	Rua João Nilo Morfim
13.02	NS Rosário	Praça do Parque Residencial Floresta	Rua Ivo Reias Montenegro
13.03	NS Rosário	Sem Nome	Rua Flávio da Silva
13.04	NS Rosário	Sem Nome	Rua Bernardo Holfed
14.01	Pedregal	Praça do Pedregal	Rua José Antônio Pereira
15.01	Picadas do Sul	Praça Vicente Machado	Rua Sub. Tenente Lairton Costa
15.02	Picadas do Sul	Sem Nome	Rua João Müller Júnior
16.01	Ponta de Baixo	Praça Mario de Mello	Rua Assis Brasil
16.02	Ponta de Baixo	Sem Nome	Rua Do Imperador
16.03	Ponta de Baixo	Trapiche Ponta de Baixo	Rua Assis Brasil
17.01	Potecas	Sem Nome	Rua Jacatirão
17.02	Potecas	Sem Nome	Rua Licurana
17.03	Potecas	Sem Nome	Rua Camboatá
17.04	Potecas	Sem Nome	Rua Professora Orlandina Olivia da Silva
18.01	Praia Comprida	Sem Nome	Avenida Acioni Souza Filho
18.02	Praia Comprida	Sem Nome	Avenida Acioni Souza Filho
19.01	Roçado	Sem Nome	Rua Francelina Domingues de Jesus
19.02	Roçado	Sem Nome	Avenida Tomé de Souza Oliveira
19.03	Roçado	Sem Nome	Rua José Airton de Castro
19.04	Roçado	Sem Nome	Rua João Grumiche
20.01	Serraria	Parque Araucária	Rua Afrísio de Senna Vaz
20.02	Serraria	Parque Loteamento Renata	Rua Léo Augusto da Silva
20.03	Serraria	Sem Nome	Rua Léo Augusto da Silva
20.04	Serraria	Praça Vereador José Amaro Jacinto	Rua Delfino José de Souza Filho
20.05	Serraria	Sem Nome	Avenida José Osvaldo do Amaral
20.06	Serraria	Sem Nome	Rua Maria Oliveira
20.07	Serraria	Sem Nome	Rua Amarildo Rohling Guizone
20.08	Serraria	Sem Nome	Rua Professora Regina Maria da Silva W. R.
20.09	Serraria	Sem Nome	Rua Inhambu
20.10	Serraria	Praça José Nitro	Rua João Izidio de Souza
20.11	Serraria	Praça Loteamento Luar	Rua Edmundo Otacílio
20.12	Serraria	Sem Nome	Avenida das Margaridas
20.13	Serraria	Sem Nome	Rua N.S. dos Navegantes
20.14	Serraria	Sem Nome	Rua N.S. dos Navegantes
20.15	Serraria	Sem Nome	Rua N.S. dos Navegantes
21.01	Sertão do Maruim	Sem Nome	Rua José Matias Zimmermann
21.02	Sertão do Maruim	Sem Nome	Rua Espírito Santo

Fonte: Elaboração própria (2020).

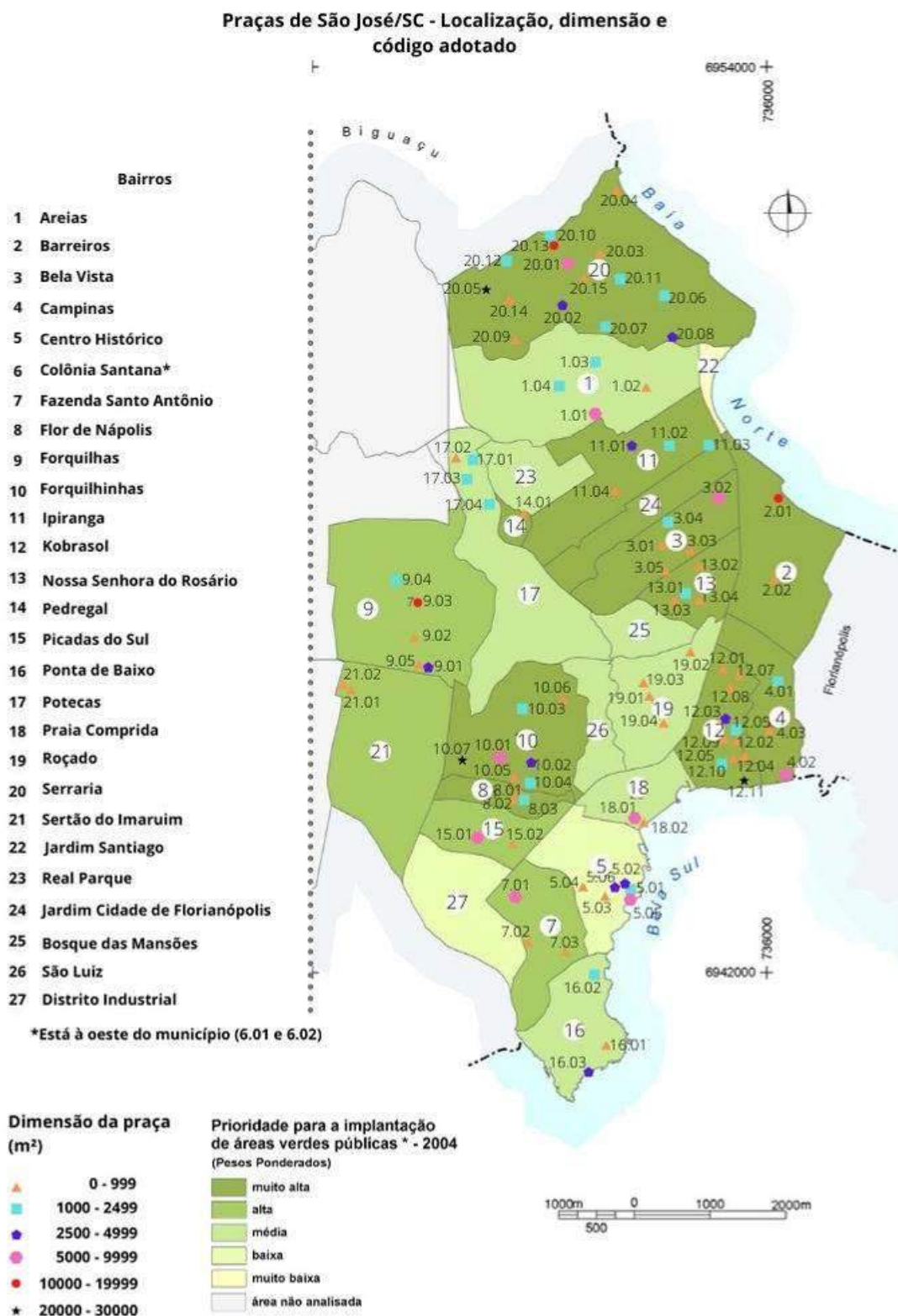
A localização de cada praça está representada na Figura 05, identificadas de acordo com a sua dimensão. Estas informações foram lançadas pelo autor no mapa elaborado por São José (2004), onde já constava a prioridade para a implantação de áreas verdes públicas por bairro.

Figura 05: Praças de São José/SC – localização e dimensão



Já na Figura 06 também é possível observar o código adotado para cada praça.

Figura 06: Praças de São José/SC – localização, dimensão e código adotado



Fonte: Elaboração própria (2020), adaptado de São José (2004)

4.1. Resumo das praças analisadas

Abaixo segue a elaboração de resumo para cada praça por bairro, com código, nome da praça e rua, foto do local e mapa ampliado da localização. Pode ter ocorrido, até a conclusão deste trabalho, algum tipo de modificação estrutural e/ou de condições na praça.

4.1.1. Areias

4.1.1.1. Praça 1.01 - Parque Areias: Rua Fagundes Varela

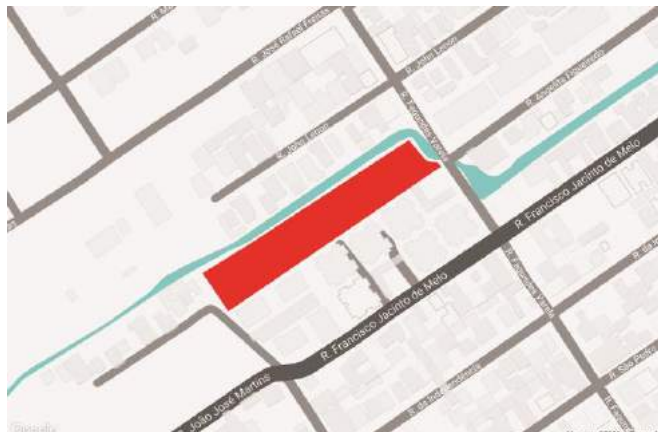
Com previsão para ser entregue em junho de 2020, o futuro parque de Areias será localizado junto à sede do Conselho Comunitário. Compreenderá uma área de 5.790,45m² dividida em espaços de estar, convívio e lazer. Contará com parque infantil, academia ao ar livre, quadra poliesportiva, espaços para contemplação, horta comunitária, área para *FoodTrucks*, plantio de árvores e grama, além de bicicletários (Figuras 07 e 08).

Figura 07: Praça 1.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 08: Planta de situação da Praça 1.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.1.2. Praça 1.02 - Sem Nome: Rua Paulo João dos Santos

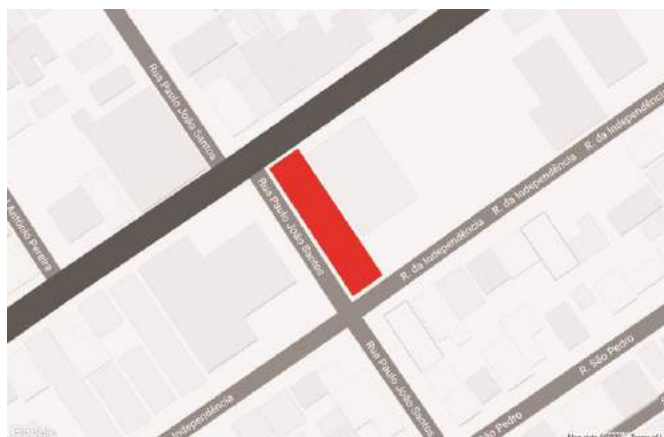
Praça bem frequentada pela população local, principalmente para jogos de xadrez e dominó. Boa parte dos seus 655,88m² é sombreada devido à vegetação arbórea e ao ginásio de esportes situado ao lado. Moradores improvisaram alimentadores para *pets*. Possui bancos de concreto e academia. Localizada em rua principal (Figuras 09 e 10).

Figura 09: Praça 1.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 10: Planta de situação da Praça 1.02



Fonte: Acervo da empresa (2020)

4.1.1.3. Praça 1.03 - Sem Nome: Rua Manoel Bandeira

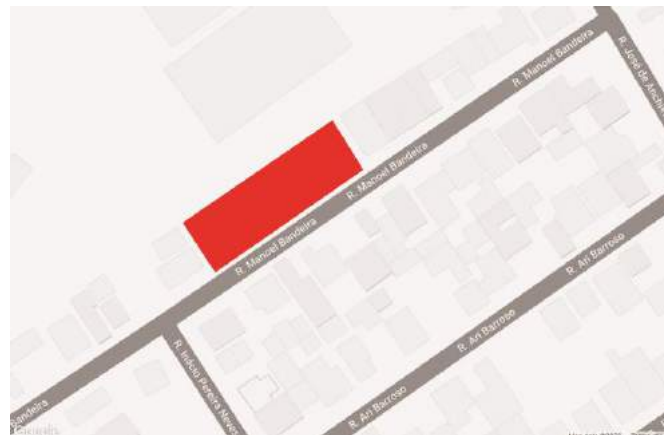
Praça de 1.512,10 m² localizada em rua secundária com campo de futebol de grama, mobiliários e academia. Nos fundos existe uma área livre, que aparenta ser planejada para um parque infantil (Figuras 11 e 12).

Figura 11: Praça 1.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 12: Planta de situação da Praça 1.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.1.4. Praça 1.04 - Sem Nome: Rua Jaime Estefano Becker

Praça com relevo em aclive acentuado. Possui 1.585,45m² ocupando a quadra inteira. O parque infantil está localizado nos fundos. Apresenta uma longa pista de caminhada, assim como a sua academia, bancos e mesas de concreto e pergolado (Figuras 13 e 14).

Figura 13: Praça 1.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 14: Planta de situação da Praça 1.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.2. Barreiros

4.1.2.1. Praça 2.01 - Praça de Antônio Schroeder: Av. Leoberto Leal

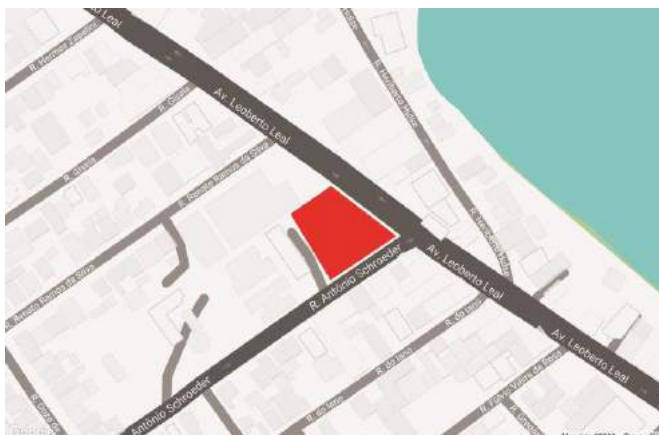
Praça com 3.373,30m² localizada junto à Policlínica de Barreiros e em avenida de tráfego intenso. No local também existem um lanchonete e um ponto de taxi. Possui parque infantil, *pet place* e academia. Foi inaugurada em 1988 e revitalizada em 2016 (Figuras 15 e 16).

Figura 15: Praça 2.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 16: Planta de situação da Praça 2.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.2.2. Praça 2.02 - Sem Nome: Rua Santo Antônio

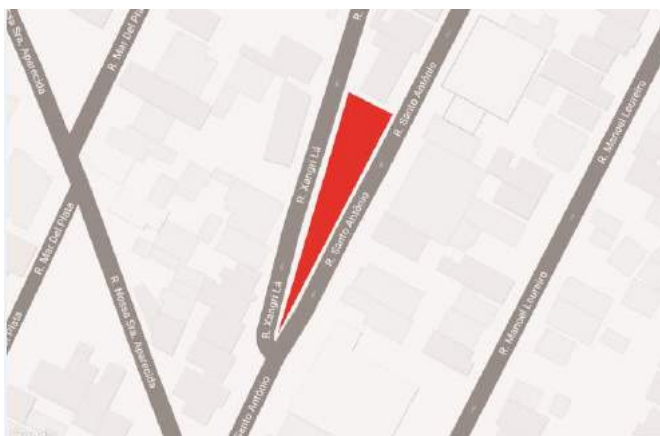
Praça com 400,90m² situada em rua principal. Possui academia e ponto de ônibus (Figuras 17 e 18).

Figura 17: Praça 2.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 18: Planta de situação da Praça 2.02



Fonte: Acervo da empresa (2020)

4.1.3. Bela Vista

4.1.3.1. *Praça 3.01 - Praça da Rua Florianópolis: Rua Florianópolis*

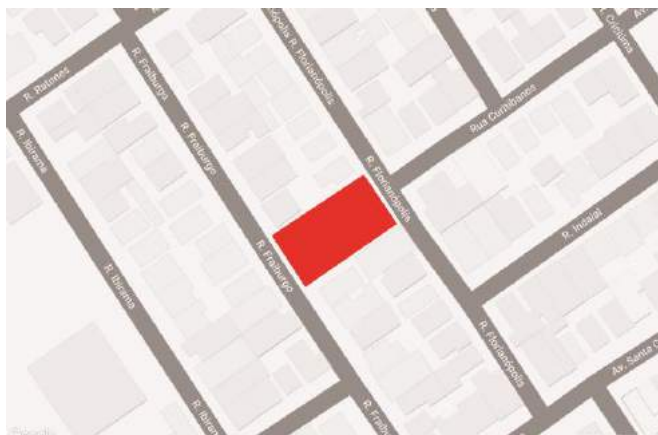
Praça situada em meio de quadra com 992,00m², bem arborizada e utilizada por idosos para jogar dominó e cartas. Foi construída uma cobertura na mesa de jogos. Possui passeio interno, parque infantil, mobiliários e academia (Figuras 19 e 20).

Figura 19: Praça 3.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 20: Planta de situação da Praça 3.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.3.2. *Praça 3.02 - Praça das Orquídeas: Rua das Orquídeas*

A praça, que está em fase de licitação para revitalização, possui 7.486,55m². Parte do terreno é em declive acentuado e ocupa a quadra inteira (Figuras 21 e 22).

Figura 21: Praça 3.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 22: Planta de situação da Praça 3.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.3.3. *Praça 3.03 - Praça Porto Alegre: Rua Porto Alegre*

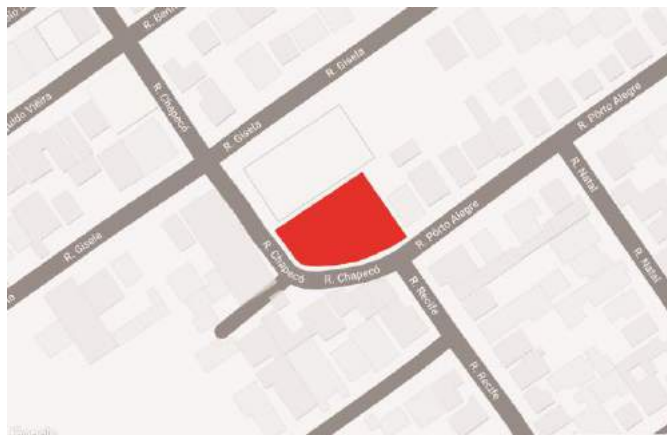
Praça de esquina com 631,92m², fruto de parceira público-privado, Parte do terreno está em declive acentuado. Possui mobiliários, academia, e parque infantil (Figuras 23 e 24).

Figura 23: Praça 3.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 24: Planta de situação da Praça 3.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.3.4. *Praça 3.04 - Sem Nome: Rua Ratores*

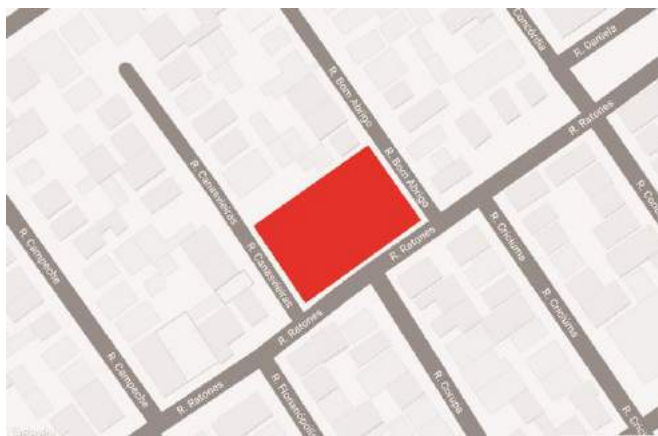
Praça de esquina com 1.753,45m² localizada em rua principal e parte do terreno em aclive acentuado. Seu passeio interno possibilita caminhadas e é bem arborizada, possui mobiliários e uma construção com imagens de santos (Figuras 25 e 26).

Figura 25: Praça 3.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 26: Planta de situação da Praça 3.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.3.5. *Praça 3.05 - Sem Nome: Servidão Alfredo Vieira*

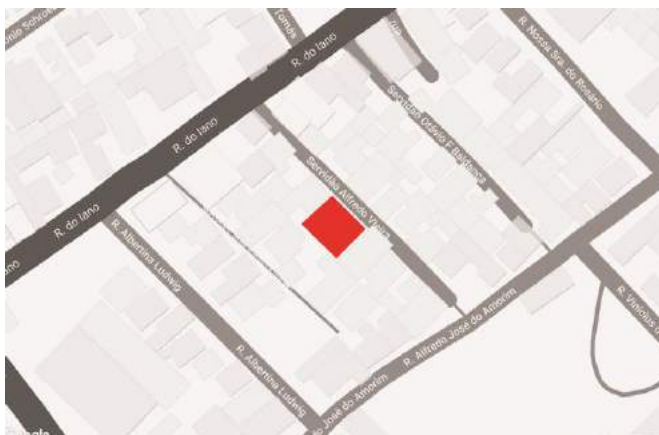
Praça com 352,95m² localizada em servidão. Possui parque infantil, passeio interno, calçada, caixa de areia e o mobiliário (Figuras 27 e 28).

Figura 27: Praça 3.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 28: Planta de situação da Praça 3.05



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.4. Campinas

4.1.4.1. *Praça 4.01 - Praça Campinas: Rua Irmãos Vieira*

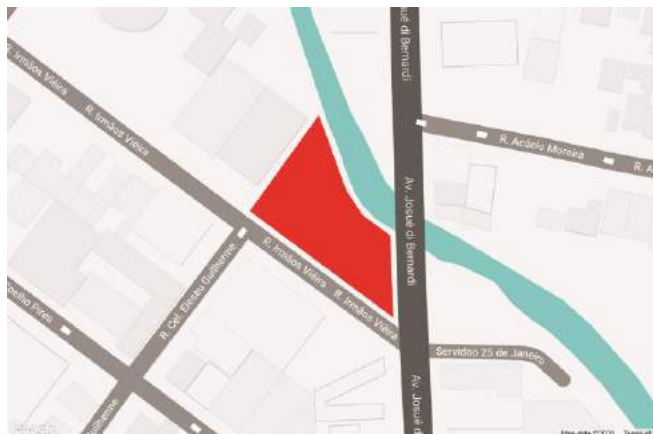
Praça de esquina com 1.720,35m², situada as margens de Rio Araújo e ao lado da “igreja redonda” (Paróquia Santo Antônio). Seu passeio é de pedra portuguesa. Possui ponto de ônibus e mobiliário (Figuras 29 e 30).

Figura 29: Praça 4.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 30: Planta de situação da Praça 4.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.4.2. *Praça 4.02 - Praça do Lazer: Avenida Beira Mar de São José*

Praça com 7.885,65m² junto à estátua do Padroeiro de São José e à Beira Mar do município. Possui parque infantil, ciclovia, mobiliários, pista para caminhada e pista de patinação (Figuras 31 e 32).

Figura 31: Praça 4.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 32: Planta de situação da Praça 4.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.4.3. *Praça 4.03 - Praça Vera Lúcia Heek: Rua Altamiro di Bernardi*

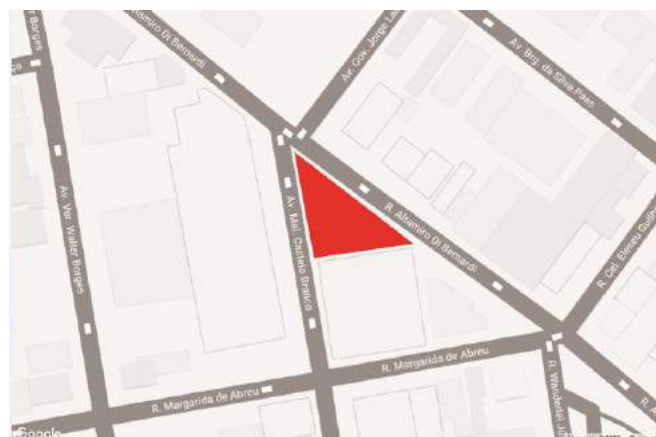
Praça fruto de parceria público-privada. Possui 606,90m² ao lado do ginásio de Campinas, com parque infantil, bicicletário e mobiliário (Figuras 33 e 34).

Figura 33: Praça 4.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 34: Planta de situação da Praça 4.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5. Centro Histórico

4.1.5.1. *Praça 5.01 - Praça Arnaldo de Souza: Rua Gaspar Neves*

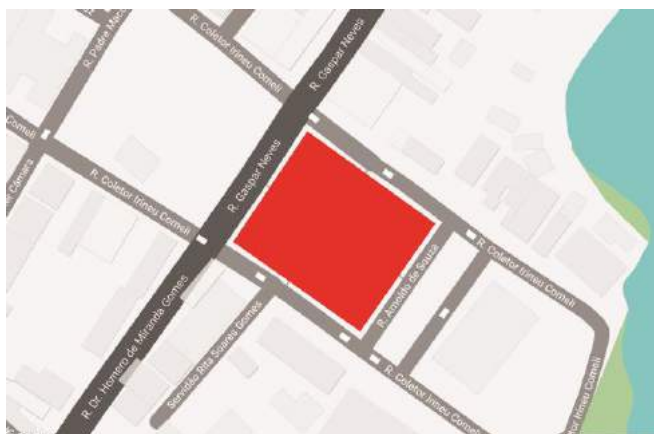
Praça situada em frente à Câmara de Vereadores e junto ao Monumento aos Açorianos, ocupando a quadra inteira com 1.793,40m². Possui projeto de revitalização. Parte do seu passeio é em pedras portuguesa (Figuras 35 e 36).

Figura 35: Praça 5.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 36: Planta de situação da Praça 5.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5.2. *Praça 5.02 - Praça Hercílio Luz: Rua Gaspar Neves*

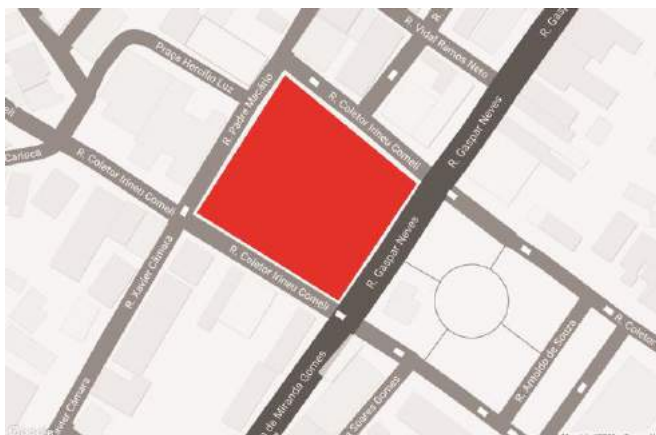
Conhecida como Praça da Igreja Matriz, possui 3.162,75m², ocupando a quadra inteira. Local de grande movimentação e trânsito de veículos, recebe a Feira da Freguesia todo 2º domingo do mês. Bem arborizada e com passeio em *petit-pavé*. Possui mobiliário, voreto, monumento e ponto de ônibus (Figuras 37 e 38).

Figura 37: Praça 5.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 38: Planta de situação da Praça 5.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5.3. Praça 5.03 - Sem Nome: Rua Poços de Caldas

Praça com 595,50m² em formato triangular, bem arborizada e com bancos (Figuras 39 e 40).

Figura 39: Praça 5.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 40: Planta de situação da Praça 5.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5.4. Praça 5.04 - Sem Nome: Rua Alameda Flamboyant

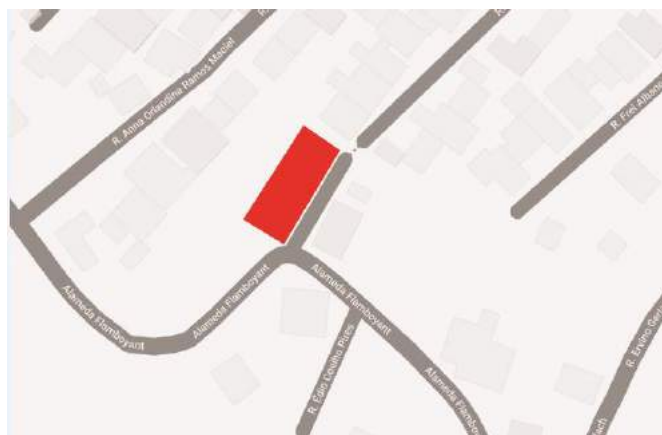
Praça de esquina situada em rua secundária, relevo plano com área de 996,32m². Localizada na encosta do morro, bem arborizada com quadra de areia, parque infantil e mobiliário. O calçamento do passeio é feito em lajota de concreto sextavado (Figuras 41 e 42).

Figura 41: Praça 5.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 42: Planta de situação da Praça 5.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5.5. *Praça 5.05 - Trapiche Centro Histórico: Rua Irineu Comeli*

Inaugurado em 2019, possui área de 6.162,60m² e está situado ao lado da câmara dos vereadores. Possui quadras poliesportivas, espaço de piquenique, academia, parede de escalada, trapiche de 80m de comprimento com pinturas na pavimentação que contam a história dos Josefenses (Figuras 43 e 44).

Figura 43: Praça 5.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 44: Planta de situação da Praça 5.05



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.5.6. *Praça 5.06 - Beco da Carioca: Beco da Carioca*

Situado em rua secundária e com área de 4.244,85m², é um local histórico e arborizado. Em 1840 transformou-se em um lavadouro público com cisterna e torneiras para coleta de água potável. Foi revitalizado em 2018, incluindo a construção de deck de madeira (Figuras 45 e 46).

Figura 45: Praça 5.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 46: Planta de situação da Praça 5.06



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.6. Colônia Santana

4.1.6.1. Praça 6.01 - Sem Nome: Rua Zita Althoff Koerich c/ SC 281

A praça de 1.808,09m² é posicionada em um terreno plano de esquina. Conta com grande espaço ajardinado, academia ao ar livre, campo de futebol e mobiliários (Figuras 47 e 48).

Figura 47: Praça 6.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 48: Planta de situação da Praça 6.01



Fonte: Acervo da empresa (2020)

4.1.6.2. Praça 6.02 - Praça da Colônia Santana: R. Santana S. Miranda

Denominada Praça da Colônia Santana, possui 1.786,40m², ocupando a esquina em um relevo plano. Local de grande movimentação de pessoas com parque infantil, academia, pista de skate, quadra poliesportiva e mobiliários. A vizinhança é tranquila e ajuda a manter o espaço público (Figuras 49 e 50).

Figura 49: Praça 6.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 50: Planta de situação da Praça 6.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.7. Fazenda Santo Antônio

4.1.7.1. Praça 7.01 - Sem Nome: Rua Lindolfo Francisco de Mello

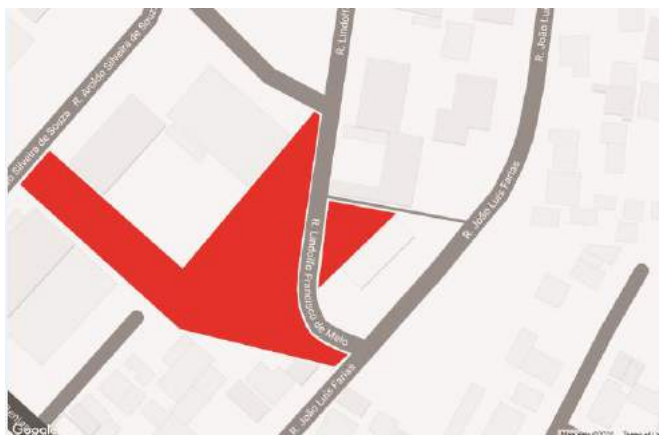
Posicionada em relevo plano ao redor do CEI e Ginásio e com área de 5.356,54m², a praça está em fase de construção. Este projeto substitui a antiga praça situada ao lado do posto de saúde do bairro Fazenda Santo Antônio que contava com área de 562,56m² (Figuras 51 e 52).

Figura 51: Praça 7.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 52: Planta de situação da Praça 7.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.7.2. Praça 7.02 - Sem Nome: Rua Governador José Boabaid

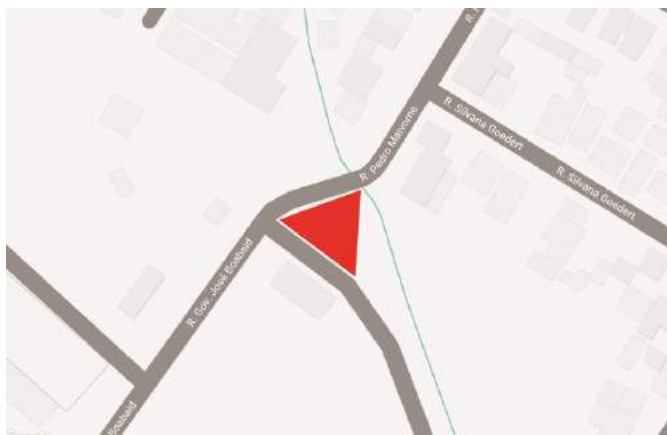
Praça de esquina com área de 728,29m², parque infantil e academia. Também serve como local de passagem para a associação dos moradores. Ao lado da praça existe um campo de futebol e um quiosque particular (Figuras 53 e 54).

Figura 53: Praça 7.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 54: Planta de situação da Praça 7.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.8.2. Praça 8.02 - Sem Nome: Rua José de Souza

A praça possui uma área de 1.008,80m², ocupa a posição de esquina em uma rua secundária com pouco declive, ao lado do Centro de Recreação Infantil Santo Antônio. É bem arborizada e possui mobiliários (Figuras 59 e 60).

Figura 59: Praça 8.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 60: Planta de situação da Praça 8.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.8.3. Praça 8.03 - Sem Nome: Rua José de Souza 1 e 2

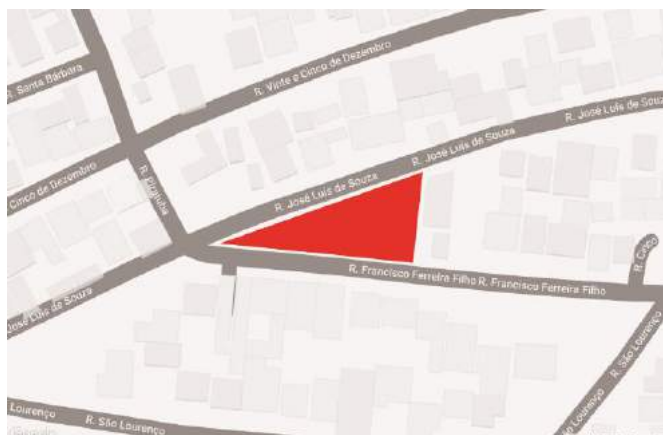
Com uma área de 763,10m² e posição de esquina na Rua José de Souza, o espaço com leve declive conta com parque infantil, quadra poliesportiva, mobiliários e paisagismo (Figuras 61 e 62).

Figura 61: Praça 8.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 62: Planta de situação da Praça 8.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.9. Forquilhas

4.1.9.1. Praça 9.01 - Sem Nome: Rua Valdemar Schmidt

Localizada no loteamento Palmares em terreno plano com área de 3.816,05m² e com posicionamento em meio de quadra, a praça possui parque infantil, academia ao ar livre e mobiliários. A parte mobiliada ocupa uma pequena parte do terreno (Figuras 63 e 64).

Figura 63: Praça 9.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 64: Planta de situação da Praça 9.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.9.2. Praça 9.02 - Sem Nome: Rua José Francisco Coelho

Praça com 554,85m² de área em declive acentuado e ocupação da quadra inteira. No terreno, que é amplo, existe uma academia e vegetação arbórea (Figuras 65 e 66).

Figura 65: Praça 9.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 66: Planta de situação da Praça 9.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.9.5. Praça 9.05 - Sem Nome: Rua Valdemar Schmidt

Localizada no Loteamento Portal da Colina com 471,10m², esta praça é dividida em dois lotes, um de frente para o outro. Possui academia ao ar livre e no outro lado há um parque infantil com ponto de ônibus (Figuras 71 e 72).

Figura 71: Praça 9.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 72: Planta de situação da Praça 9.05



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.10. Forquilha

4.1.10.1. Praça 10.01 - Praça Adriano Farias: Rua Adriano de Farias

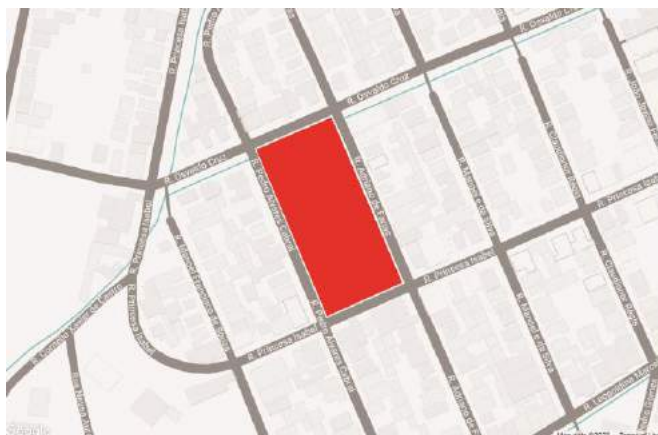
Inaugurada em 2017, possui 7.367,44m² com ocupação da quadra inteira. Possui parque infantil, academia, *pet place*, quadra poliesportiva, pista de skate, mobiliários, totem de segurança e ponto de ônibus. Há um quiosque e uma quitanda de feira. Está em fase de revitalização (Figuras 73 e 74).

Figura 73: Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 74: Planta de situação da Praça 10.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.10.2. Praça 10.02 - Praça da Igreja de Forquilha: R. Arthur M. Mariano

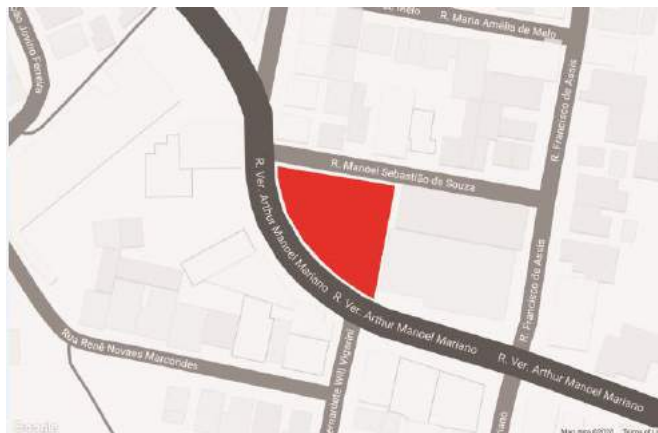
Posicionada na esquina, a Praça da Igreja de Forquilha possui 3.784,09m². Local de grande fluxo de pessoas e veículos, contendo mobiliários, ponto de táxi, paisagismo e uma gruta com imagens religiosas (Figuras 75 e 76).

Figura 75: Praça 10.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 76: Planta de situação da Praça 10.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.10.3. Praça 10.03 - Sem Nome: Rua Manoel Porto Filho 1

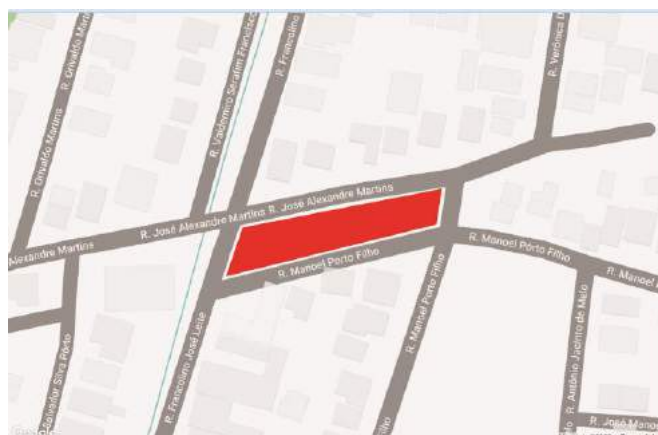
Praça com 1.366,15m² ocupando a quadra inteira em rua secundária. Possui parque infantil, academia ao ar livre, mobiliários, ponto de ônibus, balizadores de veículos e paisagismo (Figuras 77 e 78).

Figura 77: Praça 10.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 78: Planta de situação da Praça 10.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.10.6. Praça 10.06 - Sem Nome: Rua Manoel Porto Filho 2

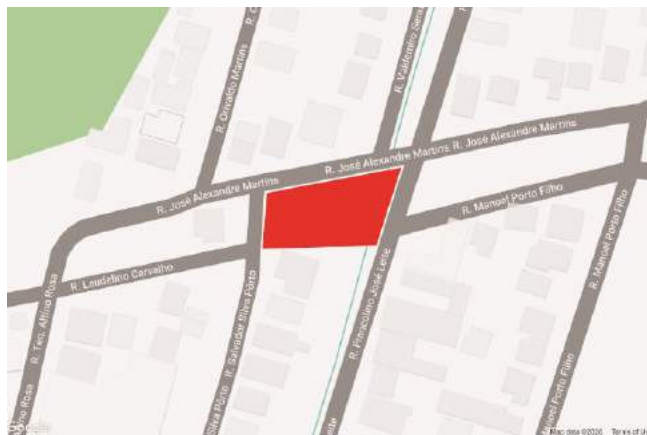
Em relevo plano, a praça com posicionamento de esquina e com 861,50m², possui acessibilidade universal, quadra poliesportiva, calçada e mobiliários (Figuras 83 e 84).

Figura 83: Praça 10.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 84: Planta de situação da Praça 10.06



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.10.7. Praça 10.07 - Sem Nome: Rua Cornélio Xavier de Castro

Praça de esquina com 20.484,08m² em processo de construção. Terá academia, estacionamento, parque infantil, *pet place*, quadras de esportes (vôlei de areia, quadra de tênis, quadra de futebol sintético e campo de futebol com medidas oficiais). No terreno há uma construção existente que será reformada para alocar banheiros e vestiários para uso dos jogadores (Figuras 85 e 86).

Figura 85: Praça 10.07



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 86: Planta de situação da Praça 10.07



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12. Kobrasol

4.1.12.1. Praça 12.01 - Praça Cassol: Rua Cassol

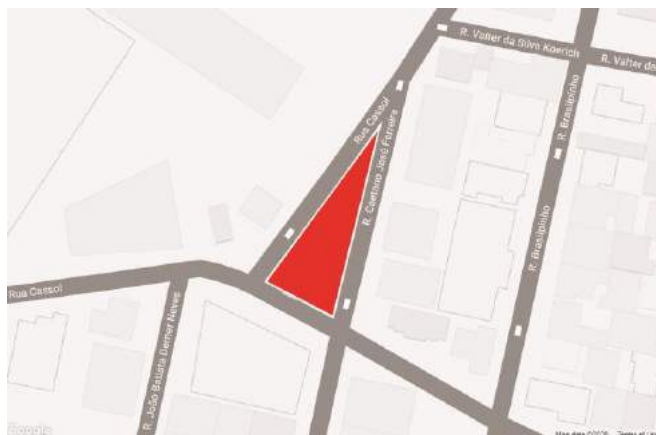
Localizada próximo ao supermercado atacadista, com 682,45m² em quadra inteira, a praça da possui parque infantil, mobiliários, academia e segurança por totem. Há um quiosque no terreno. Em rua principal, o local tem grande fluxo de pessoas e veículos (Figuras 95 e 96).

Figura 95: Praça 12.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 96: Planta de situação da Praça 12.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.2. *Praça 12.02 - Praça Dona Cotinha: Rua Adhemar da Silva*

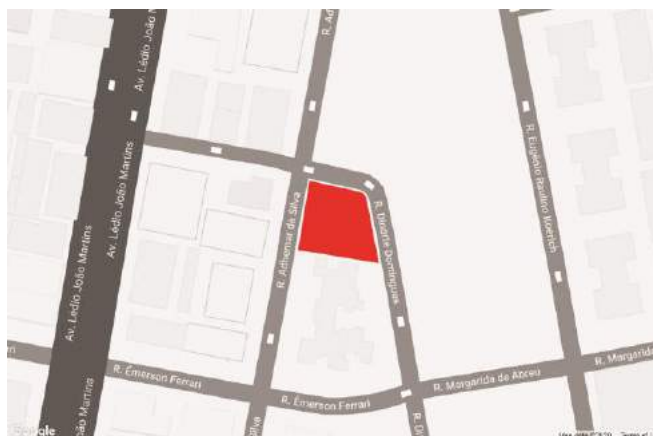
A praça arborizada possui 426,89m² de esquina em rua principal, com mobiliários e parque infantil (Figuras 97 e 98).

Figura 97: Praça 12.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 98: Planta de situação da Praça 12.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.5. Praça 12.05 - Praça RDF: Rua Victor Meireles 1

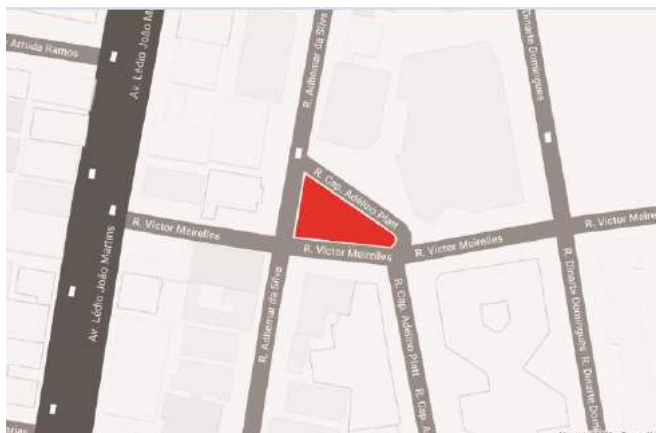
Próximo ao Centro Comercial de Campinas, a praça com 630,85m² é localizada em esquina. Possui parque infantil, mobiliários e segurança por totem. Há algumas árvores que fazem o sombreamento do local (Figuras 103 e 104).

Figura 103: Praça 12.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 104: Planta de situação da Praça 12.05



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.6. Praça 12.06 - Sem Nome: Rua Eugênio Raulino Koerich

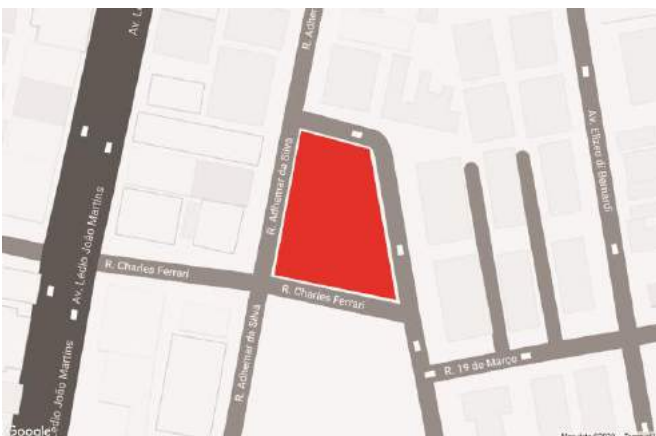
Popularmente conhecida como Praça dos Ratos com área de 1.397,40m², posicionamento da quadra inteira em rua principal, o espaço conta com academia ao ar livre, mobiliários e ponto de ônibus. Há uma banca de jornal no interior da praça e os bancos utilizados são feitos em concreto moldado *in loco* (Figuras 105 e 106).

Figura 105: Praça 12.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 106: Planta de situação da Praça 12.06



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.7. Praça 12.07 - Sem Nome: Rua Cassol

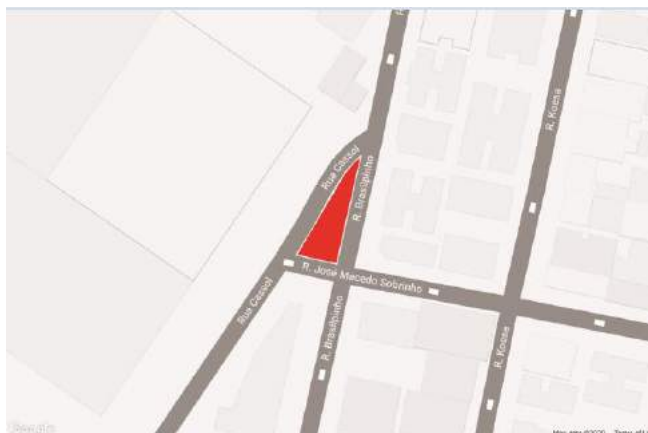
Em formato triangular com 199,50m² e arborizada, a praça é localizada em rua secundária e em frente a central de distribuição de grande loja (Figuras 107 e 108).

Figura 107: Praça 12.07



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 108: Planta de situação da Praça 12.07



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.8. Praça 12.08 - Sem Nome: Rua Brasil Pinho

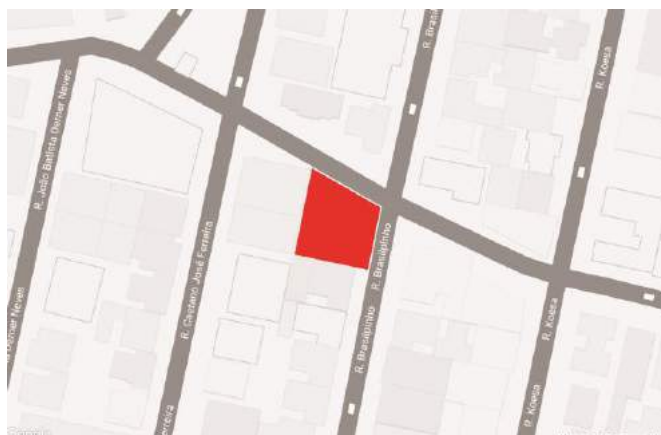
Localizada na Rua Brasil Pinho com 671,70m² e em posição de esquina, a praça possui mobiliários, paisagismo e arborização. Situada ao lado de colégio, com grande fluxo de pessoas e veículos (Figuras 109 e 110).

Figura 109: Praça 12.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 110: Planta de situação da Praça 12.08



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.9. Praça 12.09 - Sem Nome: Rua 7 de Setembro

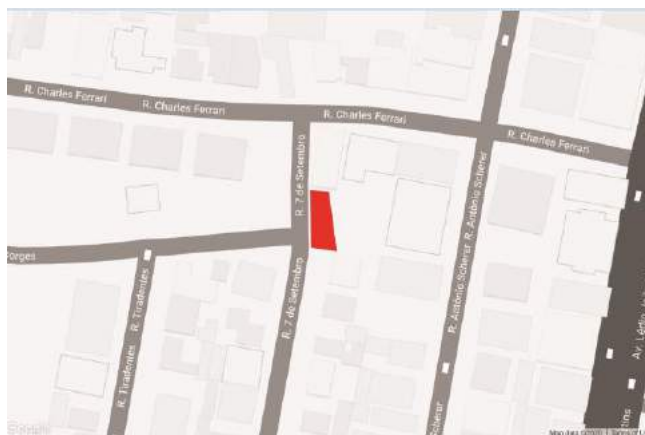
Praça com 150,05m² em terreno plano e meio de quadra, possui mobiliários e telefone público (Figuras 111 e 112).

Figura 111: Praça 12.09



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 112: Planta de situação da Praça 12.09



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.10. Praça 12.10 - Sem Nome: Avenida Presidente Kennedy

Com parceria público-privada e revitalizada em 2019, a praça conta com 1.370,90m² em esquina. Possui parque infantil, mobiliários, paisagismo, bicicletário e ponto de ônibus. Há também uma banca de revistas e um ponto de táxi. Situada em local de tráfego intenso (Figuras 113 e 114).

Figura 113: Praça 12.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 114: Planta de situação da Praça 12.10



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.12.11. *Praça 12.11 - Parque Recreativo: Avenida Beira Mar de São José*

Parque com 20.076,42m² em posição de quadra inteira. Possui parque infantil, pista de skate e de caminhada e mobiliários. O espaço recebe muitos visitantes, principalmente nos finais de semana. Há projeto de revitalização do parque infantil para 2020 (Figuras 115 e 116).

Figura 115: Praça 12.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 116: Planta de situação da Praça 12.11



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.13. Nossa Senhora Do Rosário

4.1.13.1. *Praça 13.01 - Iracema Rodrigues Vieira de Camargo: Rua João Nilo Morfim*

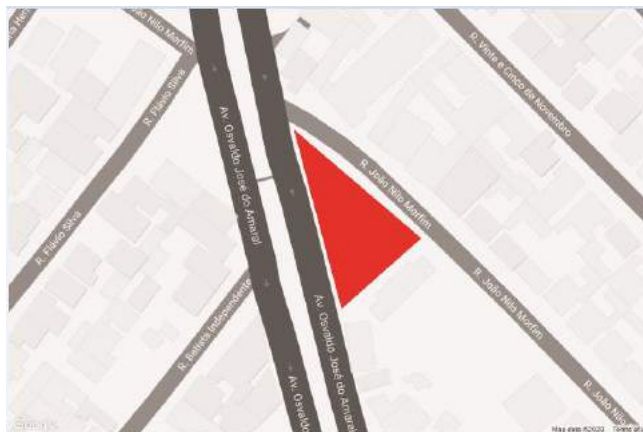
Inaugurada em 2016 com 1.018,10m², a praça é situada em esquina, possui parque infantil, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea. Localizada em meio à área residencial e em frente à Avenida de fluxo intenso, o espaço é bem utilizado pelos moradores locais e estudantes (Figuras 117 e 118).

Figura 117: Praça 13.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 118: Planta de situação da Praça 13.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.13.3. Praça 13.03 - Sem Nome: Rua Flávio da Silva

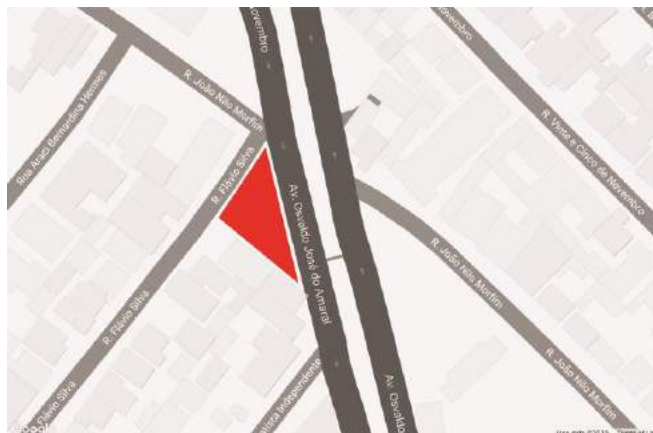
A Praça da Rua Flávio da Silva conta com 615,20m² em terreno plano de esquina, possui academia ao ar livre e paisagismo em grama esmeralda. Localizada em frente à Avenida das Torres (Osvaldo José do Amaral) (Figuras 121 e 122).

Figura 121: Praça 13.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 122: Planta de situação da Praça 13.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.13.4. Praça 13.04 - Sem Nome: Rua Bernardo Holfed

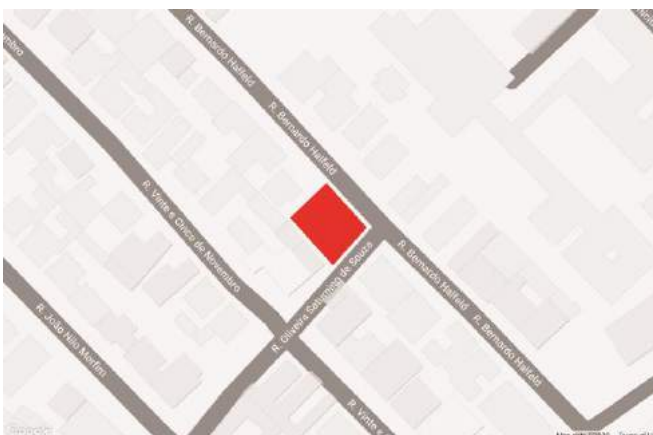
Praça com 445,80m² ocupando a esquina de rua secundária. Possui parque infantil, academia, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea (Figuras 123 e 124).

Figura 123: Praça 13.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 124: Planta de situação da Praça 13.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.14. Pedregal

4.1.14.1. Praça 14.01 - Praça do Pedregal: Rua José Antônio Pereira

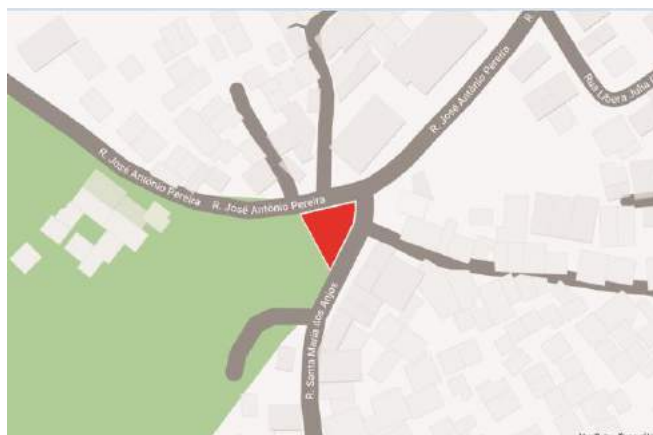
Praça com leve declive em esquina, arborizada, com 283,25m² de área. No local há uma academia, parque infantil e mobiliários (Figuras 125 e 126).

Figura 125: Praça 14.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 126: Planta de situação da Praça 14.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.15. Picadas do Sul

4.1.15.1. Praça 15.01 - Praça Vicente Machado: R. Sub. Tenente Lairton Costa

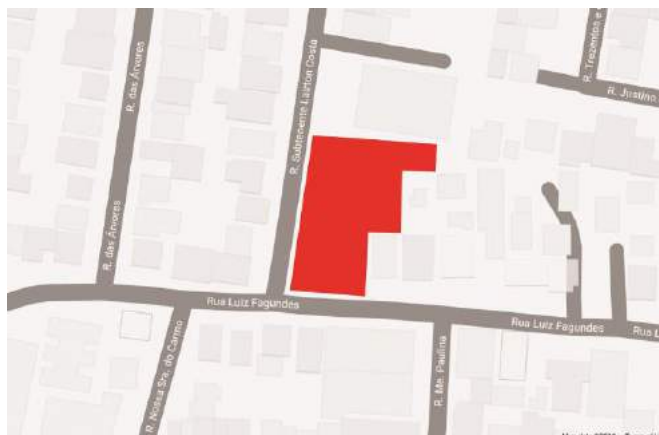
A praça foi reformada em maio de 2019, possui área de 5.312,80m² em declive acentuado. Conta com parque infantil, academia, horta comunitária, mobiliários e segurança por totem. No local há um ginásio municipal de esportes (Figuras 127 e 128).

Figura 127: Praça 15.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 128: Planta de situação da Praça 15.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.15.2. Praça 15.02 - Sem nome: Rua João Müller Júnior

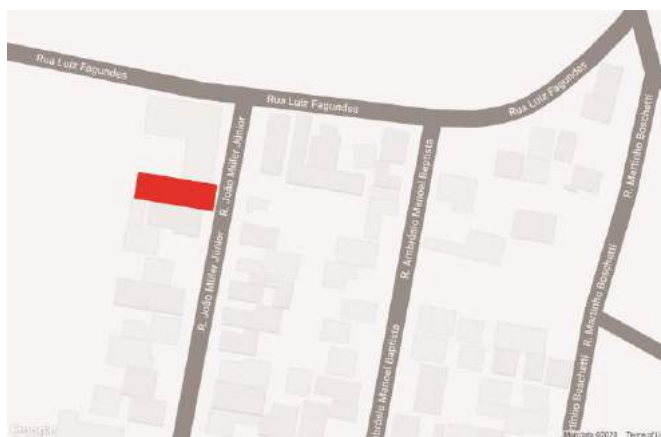
Trata-se de praça com 307,00m² que está em fase de licitação. Serão instalados parque infantil, mobiliários, bicicletário, paisagismo e vegetação arbórea. Situa-se em terreno plano e meio de quadra, onde há uma galeria de água pluvial que transpassa o lote (Figuras 129 e 130).

Figura 129: Praça 15.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 130: Planta de situação da Praça 15.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.16. Ponta de Baixo

4.1.16.1. Praça 16.01 - Praça Mario de Mello: Rua Assis Brasil

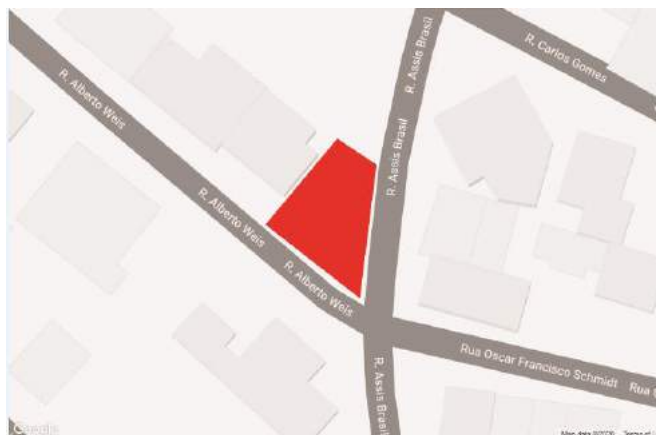
Praça com 243,25m², situa-se em terreno plano de esquina e em rua principal. Possui parque infantil, mobiliários, ponto de ônibus e vegetação arbórea (Figuras 131 e 132).

Figura 131: Praça 16.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 132: Planta de situação da Praça 16.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.16.2. Praça 16.02 - Sem Nome: Rua Do Imperador

Praça com área de 1.399,70m² em terreno com declive acentuado e ocupa a quadra inteira. Possui um patamar com uma academia e paisagismo. Há uma câmera de monitoramento eletrônico (Figuras 133 e 134).

Figura 133: Praça 16.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 134: Planta de situação da Praça 16.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.16.3. Praça 16.03 - Trapiche Ponta de Baixo: Rua Assis Brasil

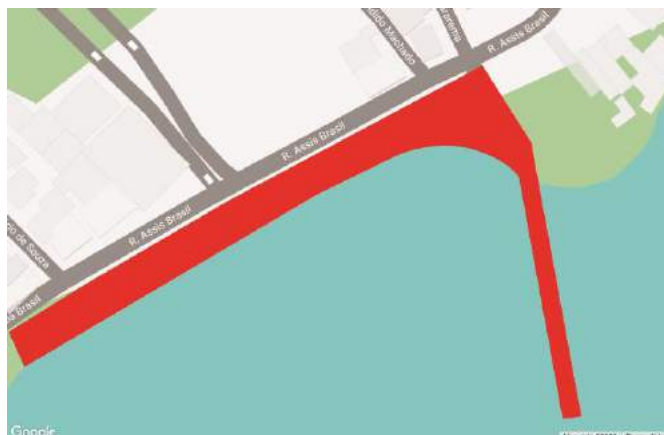
O trapiche Ponta de Baixo é localizado em terreno plano e posição parcial de quadra. Possui área de 2.753,50m², academia, balizadores, mobiliários, paisagismo, vegetação arbórea e ponto de ônibus. Inaugurado em 2016, o local conta com restaurantes em seu entorno. Há também uma rampa de lançamento de embarcações (Figuras 135 e 136).

Figura 135: Praça 16.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 136: Planta de situação da Praça 16.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.17. Potecas

4.1.17.1. Praça 17.01 - Sem Nome: Rua Jacatirão

Inserida no loteamento Jardim Botânico, a praça com acentuado possui uma área 1.529,20m², academia em dois níveis e mobiliários. A população fez uma quadra de esportes em areia com as traves em madeira e há uma pista de caminhada feita em bloco de concreto intertravado (Figuras 137 e 138).

Figura 137: Praça 17.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 138: Planta de situação da Praça 17.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.17.2. Praça 17.02 - Sem Nome: Rua Licurana

Praças totalizando 634,50m², ocupam meio de quadra em rua secundária, possuem mobiliários e paisagismo. Situam-se uma de frente para outra e são mantidas pelos moradores (Figuras 139 e 140).

Figura 139: Praça 17.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 140: Planta de situação da Praça 17.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.17.3. Praça 17.03 - Sem Nome: Rua Camboatá

A praça conta com 1.548,20m² em terreno plano e meio de quadra. Possui quadra de esportes em areia, arquibancada e vegetação arbórea. Há um quiosque com sanitários, área para eventos e estacionamento (Figuras 141 e 142).

Figura 141: Praça 17.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 142: Planta de situação da Praça 17.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.17.4. Praça 17.04 - Sem Nome: Rua Professora Orlandina Olivia da Silva

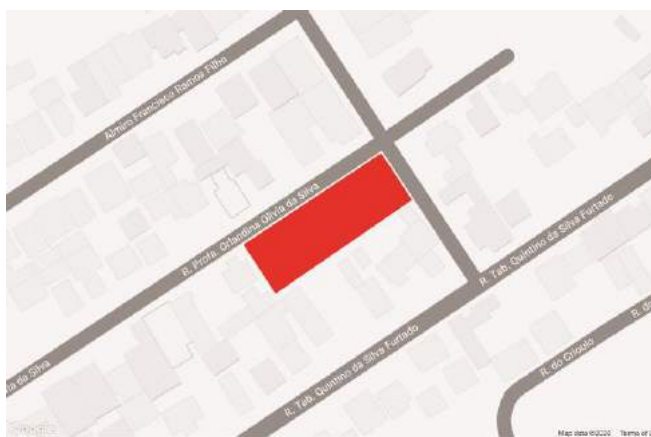
Praça com 1.325,30m² ocupando a esquina em rua secundária. Possui academia, mobiliários e vegetação arbórea (Figuras 143 e 144).

Figura 143: Praça 17.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 144: Planta de situação da Praça 17.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.18. Praia Comprida

4.1.18.1. Praça 18.01 - Sem Nome: Avenida Acioni Souza Filho

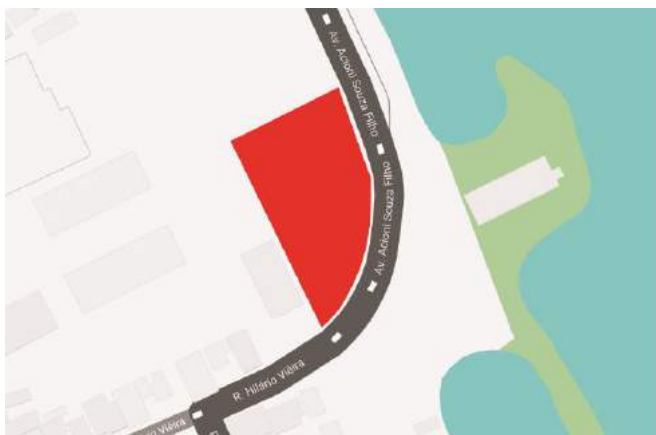
A praça com parceria público-privada possui área de 5.676,40m² em relevo plano de esquina com fluxo intenso de veículos. Inaugurada em 2017, o local conta com parque infantil, academia, quadra poliesportiva, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea (Figuras 145 e 146).

Figura 145: Praça 18.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 146: Planta de situação da Praça 18.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.18.2. Praça 18.02 - Sem Nome: Avenida Acioni Souza Filho

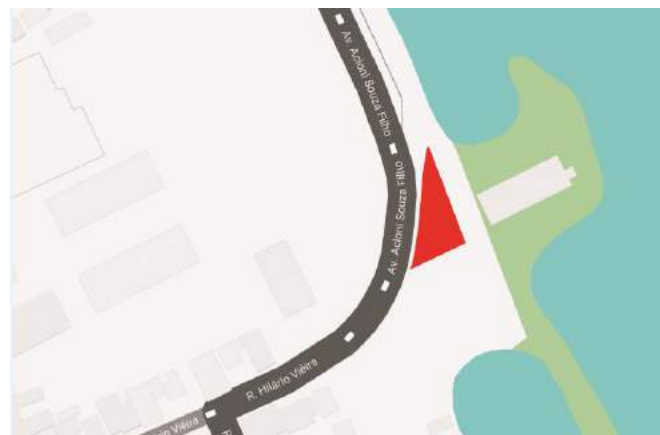
Praça arborizada com 480,75m² em terreno plano, ocupando meio de quadra em rua de fluxo intenso de veículos. Localizada no início da Avenida Beira-Mar de São José, possui academia, mobiliários e paisagismo (Figuras 147 e 148).

Figura 147: Praça 18.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 148: Planta de situação da Praça 18.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.19. Roçado

4.1.19.1. Praça 19.01 - Sem Nome: R. Francelina Domingues de Jesus

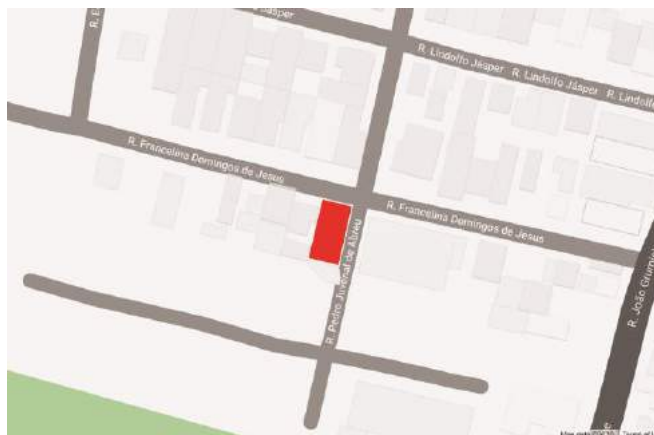
Situada ao lado da igreja do Roçado Nossa Senhora Aparecida e da Chácara do Zézinho (local de esporte e lazer), a praça possui parque infantil, academia, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea. Conta com área de 240,75m² em esquina de rua secundária (Figuras 149 e 150).

Figura 149: Praça 19.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 150: Planta de situação da Praça 19.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.19.2. Praça 19.02 - Sem Nome: Avenida Tomé de Souza Oliveira

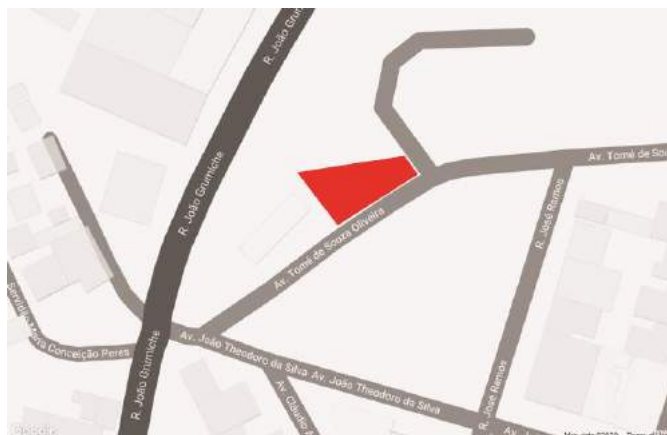
Localizada em esquina com 322,50m², a praça possui parque infantil, academia, mobiliários, paisagismo e arborização. Está situada ao lado do posto de saúde e com grande fluxo de pessoas e veículos (Figuras 151 e 152).

Figura 151: Praça 19.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 152: Planta de situação da Praça 19.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.19.3. Praça 19.03 - Sem Nome: Rua José Airton de Castro

Com uma área de 603,00m² e posição de meio de quadra em rua secundária, o espaço conta com mobiliários e paisagismo. Situada ao lado do condomínio Flores do Bosque, o local é bem cuidado e mantido pelos moradores (Figuras 153 e 154).

Figura 153: Praça 19.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 154: Planta de situação da Praça 19.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.19.4. Praça 19.04 - Sem Nome: Rua João Grumiche

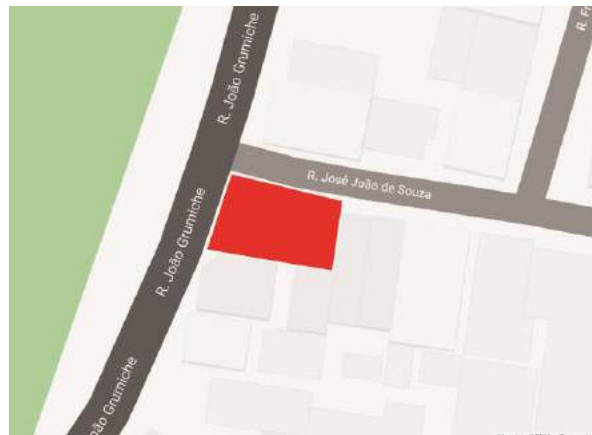
Praça situada em terreno plano de esquina com 260,36m² e em rua de fluxo intenso de pessoas e veículos, ao lado de padaria. Conta com academia, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea. Há um espaço com horta comunitária e possui um estabelecimento comercial (chaveiro) (Figuras 155 e 156).

Figura 155: Praça 19.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 156: Planta de situação da Praça 19.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20. Serraria

4.1.20.1. Praça 20.01 - Parque Araucária: Rua Afrísio de Senna Vaz

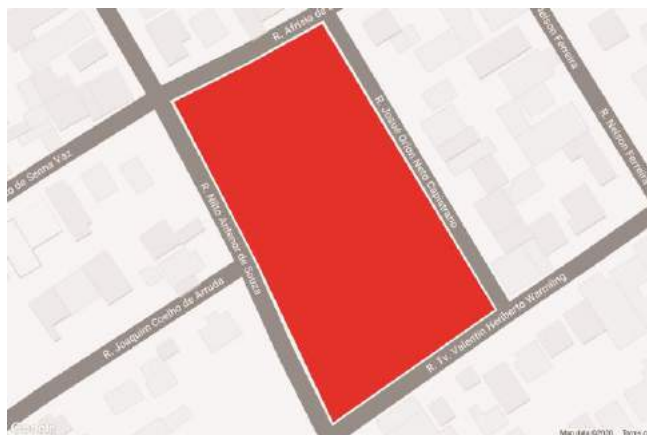
Inaugurado em 2018 o parque conta com 9.641,64m² em relevo com leve declive e ocupando a quadra inteira. Possui parque infantil, academia, quadra poliesportiva, cancha de bocha, pista de skate, mobiliários e paisagismo. Bem arborizado, o parque é muito frequentado pela população local (Figuras 07 e 08).

Figura 157: Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 158: Planta de situação da Praça 20.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.2. Praça 20.02 - Parque Lot. Renata: Rua Léo Augusto da Silva

Parque situado em meio de quadra com 3.563,70m². Inaugurado em maio de 2019, o parque conta com academia, parque infantil, quadra poliesportiva, xadrez humano, mobiliários e paisagismo (Figuras 159 e 160).

Figura 159: Praça 20.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 160: Planta de situação da Praça 20.02



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.3. *Praça 20.03 - Sem nome: Rua Léo Augusto da Silva*

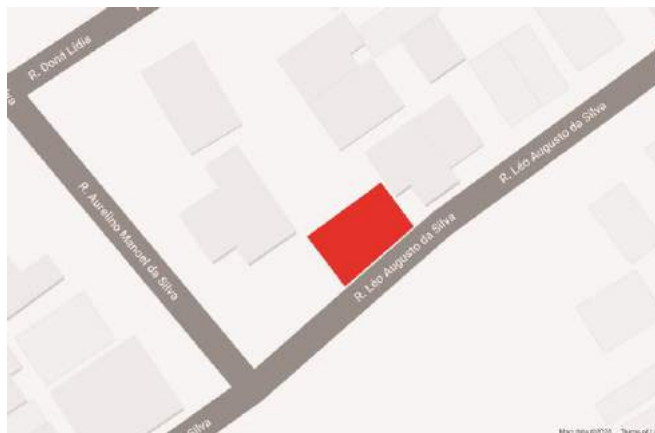
A praça conta com 141,75m² distribuídos em terreno plano e meio de quadra. Possui academia e paisagismo em grama esmeralda. Local de parada de ônibus (Figuras 161 e 162).

Figura 161: Praça 20.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 162: Planta de situação da Praça 20.03



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.4. *Praça 20.04 - Praça Vereador José Amaro Jacinto: Rua Delfino José de Souza Filho*

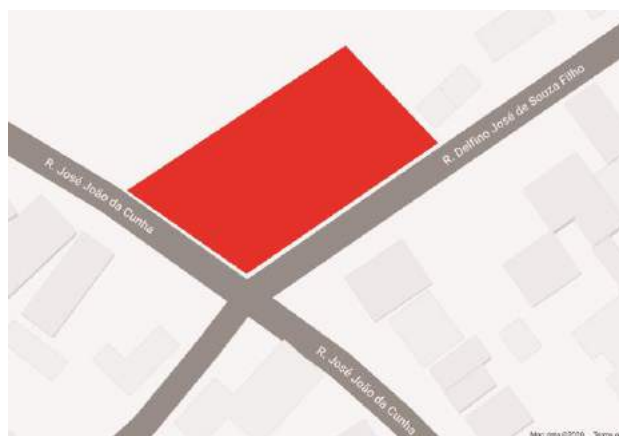
Revitalizada em setembro de 2019, a praça conta com área de 585,20m² em terreno plano de esquina, junto à igreja. Possui mobiliários e bicicletário. No local há um quiosque com sanitários e um ponto de táxi (Figuras 163 e 164).

Figura 163: Praça 20.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 164: Planta de situação da Praça 20.04



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.5. Praça 20.05 - Sem Nome: Avenida José Osvaldo do Amaral

Com 28.064,90m² de área, relevo plano, meio de quadra e arborizada, a praça contém quadra de esporte em areia, parque infantil, academia, mobiliários e estacionamento (Figuras 165 e 166).

Figura 165: Praça 20.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 166: Planta de situação da Praça 20.05



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.6. Praça 20.06 - Sem Nome: Rua Maria Oliveira

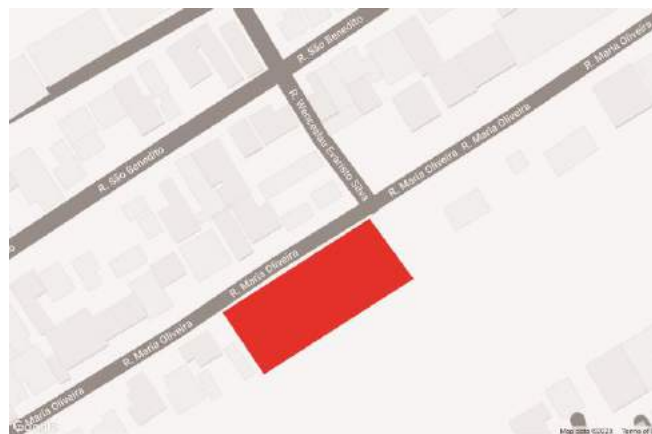
Praça de esquina, fruto de parceria público-privado. Foi revitalizada em 2018, possui relevo plano em rua secundária e área de 1.198,60m². Conta com mobiliários em concreto moldado *in loco*, paisagismo e vegetação arbórea (Figuras 167 e 168).

Figura 167: Praça 20.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 168: Planta de situação da Praça 20.06



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.9. Praça 20.09 - Sem Nome: Rua Inhambu

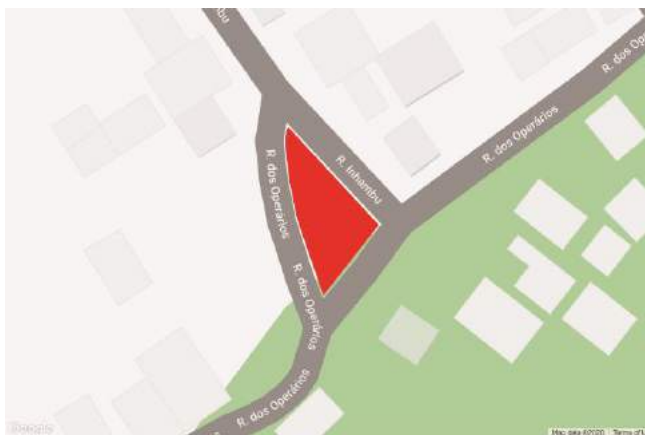
Praça com 118,60m², possui academia, relevo acidentado com declive elevado (Figuras 173 e 174).

Figura 173: Praça 20.09



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 174: Planta de situação da Praça 20.09



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.10. Praça 20.10 - Praça José Nitro: Rua João Izidio de Souza

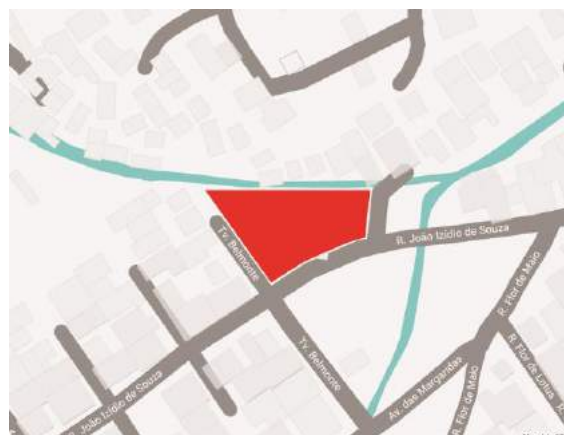
Nomeada como Praça José Nitro com área de 1.179,90m², posicionamento de esquina em rua principal, o espaço conta com parque infantil, quadra de esporte em areia e mobiliários. Ao lado da praça há um córrego (Figuras 175 e 176).

Figura 175: Praça 20.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 176: Planta de situação da Praça 20.10



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.13. Praça 20.13 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes

Praça com academia em área de 16.379,65m² ocupando a esquina em rua principal (Figuras 181 e 182).

Figura 181: Praça 20.13



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 182: Planta de situação da Praça 20.13



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.14. Praça 20.14 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes

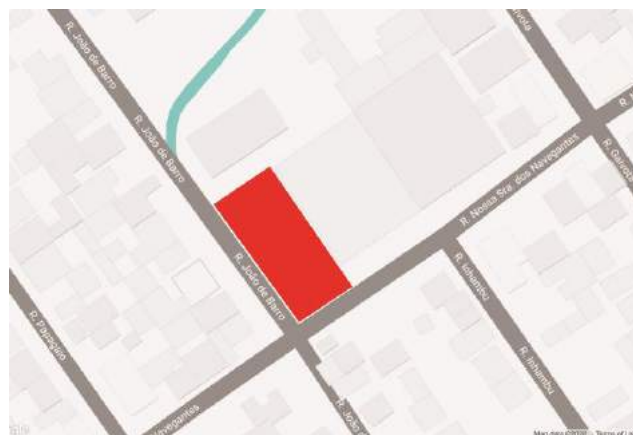
A praça conta 575,00m² em terreno plano de esquina. Possui academia, quadra poliesportiva e mobiliários. Localizada ao lado do ginásio de esportes do loteamento Jardim Zanellato, há um quiosque de caldo de cana no local (Figuras 183 e 184).

Figura 183: Praça 20.14



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 184: Planta de situação da Praça 20.14



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.20.15. Praça 20.15 - Sem Nome: Rua N.S. dos Navegantes

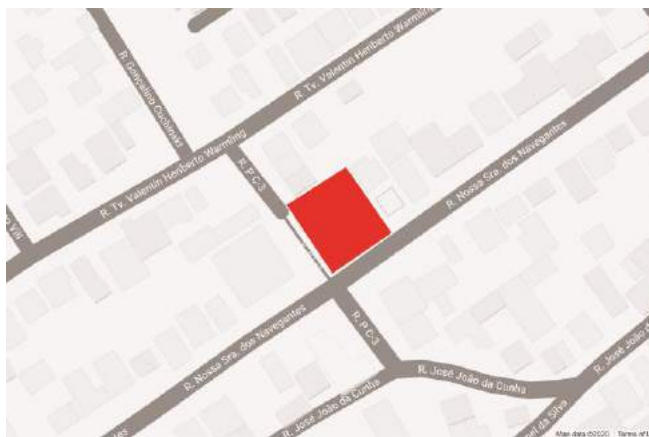
Praça com 599,60m² ocupando meio de quadra em rua principal. Possui parque infantil, mobiliários, paisagismo e vegetação arbórea. Há um quiosque e um espaço adequado para uma quadra poliesportiva e dois acessos à praça (Figuras 185 e 186).

Figura 185: Praça 20.15



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 186: Planta de situação da Praça 20.15



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.1.21. Sertão do Imaruim

4.1.21.1. Praça 21.01 - Sem Nome: Rua José Matias Zimmermann

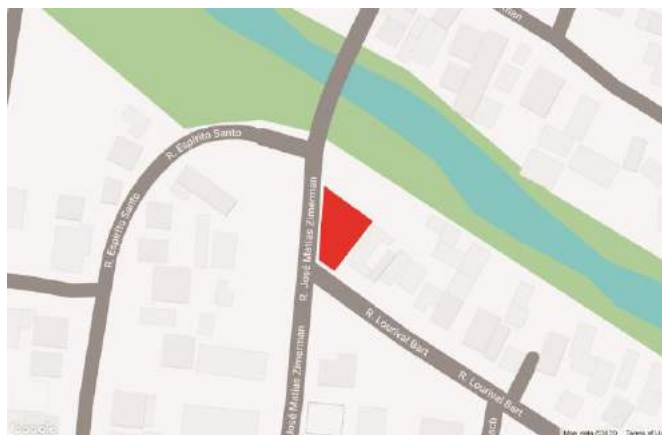
Com área de 189,87m², a praça está localizada em uma via com grande fluxo de veículos, em terreno plano de esquina e conta com academia (Figuras 187 e 188).

Figura 187: Praça 21.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Figura 188: Planta de situação da Praça 21.01



Fonte: Acervo da empresa (2020).

4.2. Metro quadrado de área de lazer por habitante

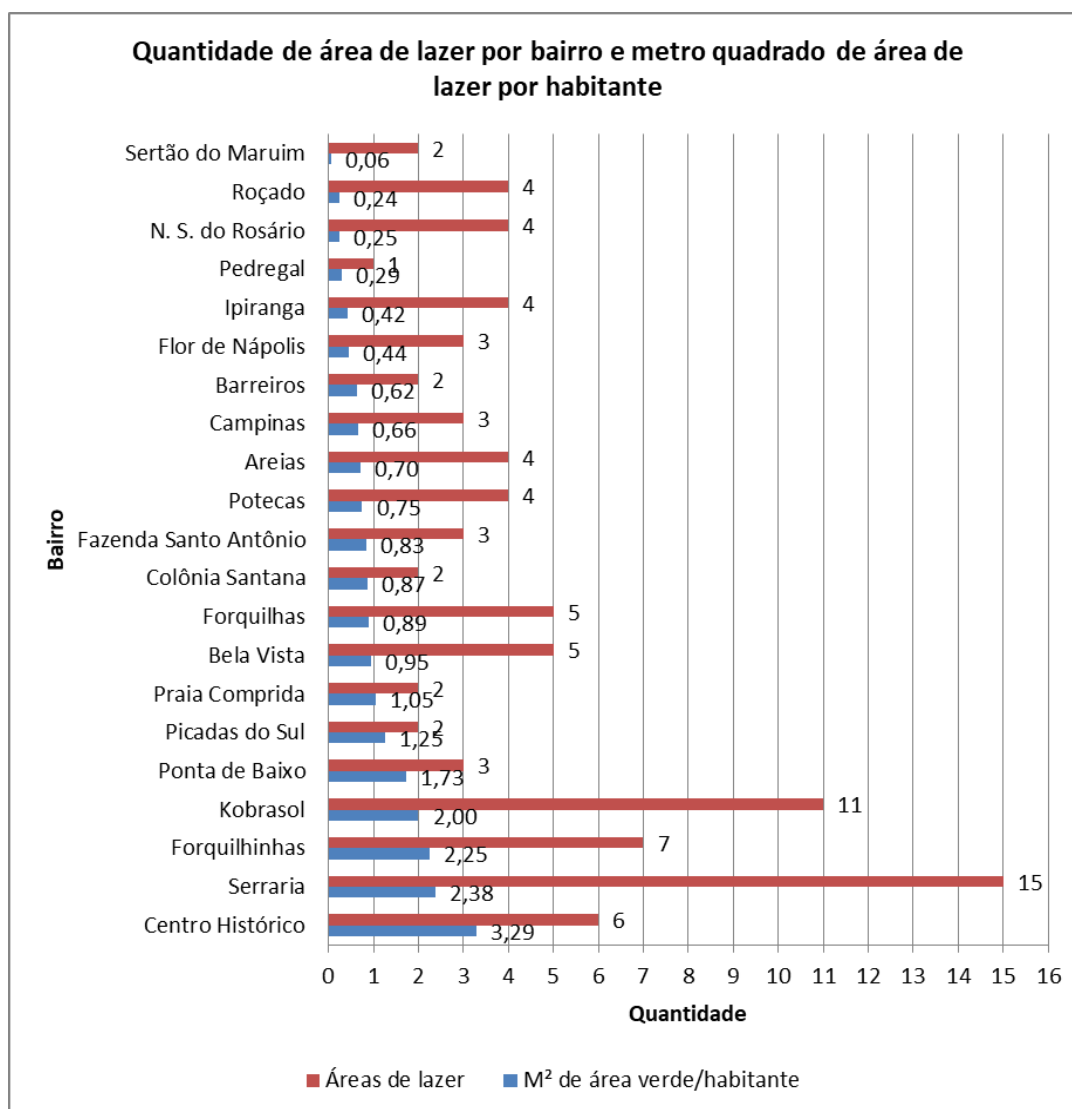
As áreas de lazer no município estão apresentadas em diversas configurações. Realizando um comparativo entre o tamanho das áreas de lazer de cada bairro estudado pela quantidade de habitantes com a quantidade de áreas de lazer, é possível identificar os diferentes cenários (Figura 191).

No Centro Histórico, por exemplo, está instalada uma quantidade menor de praças do que em Serraria, mas o total de área verde é maior. A quantidade de praças no bairro Ponta de Baixo é a mesma presente no bairro Flor de Nápolis. Porém, enquanto na Ponta de Baixo existem 1,73 m² de área verde por habitante, no Flor de Nápolis existem apenas 0,44m² de área verde por habitante.

Dos que apresentam áreas de lazer, 14 bairros (67%) estão abaixo de 1m²/habitante e os demais (07) estão cima deste índice.

Os índices utilizados neste trabalho, tais como estes citados acima, foram calculados utilizando a estimativa da população por bairro construído com base no índice de crescimento fornecido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a partir do último Censo (Recenseamento demográfico) de 2010 (CENSO, 2019).

Figura 191 - Quantidade de área de lazer por bairro e metro quadrado de área de lazer por habitante



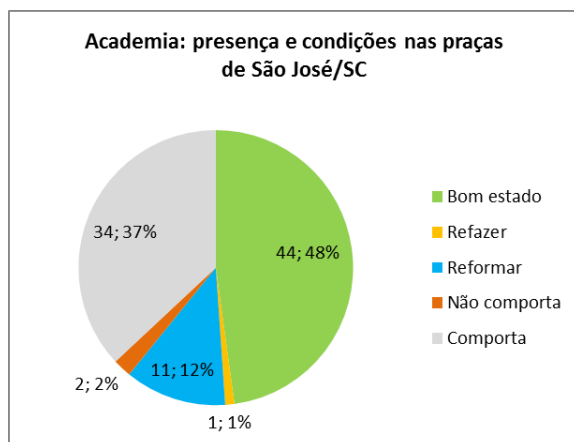
Fonte: Elaboração própria (2020).

4.3. Problemas encontrados por equipamento

4.3.1. Academia

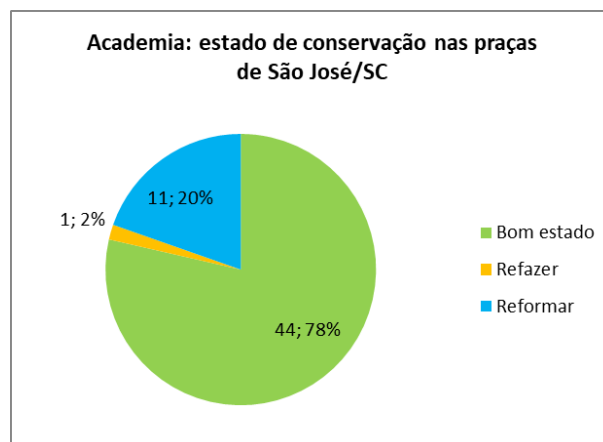
Foram identificadas 56 academias ao ar livre no município. Com isso 61% das praças analisadas possuem academia e 78% delas estão em bom estado de conservação (Figura 193). A maior parte do restante das áreas verdes possuem condições de receber estes equipamentos por condições de disponibilidade de espaço no terreno (37%) (Figura 192).

Figura 192 – Academia: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

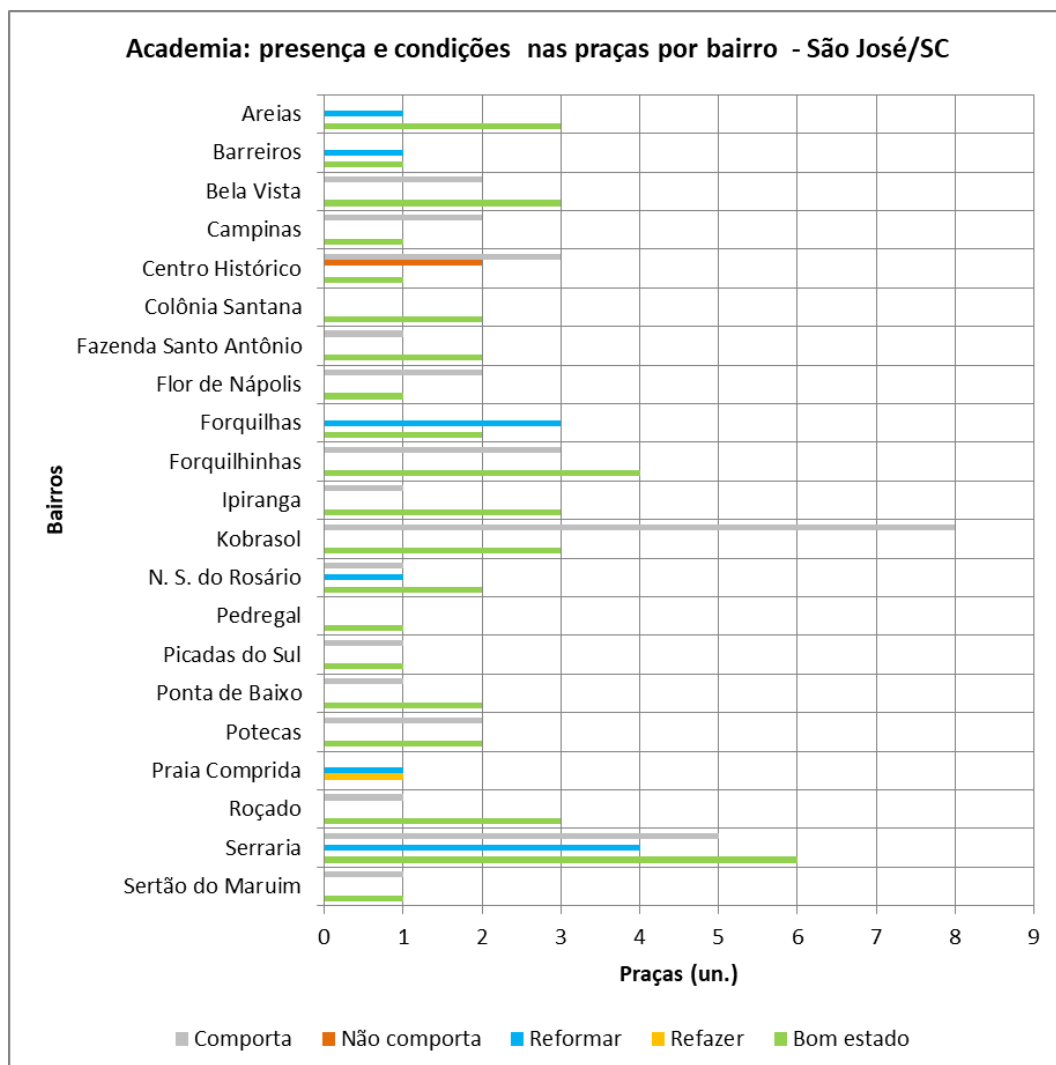
Figura 193 – Academia: estado de conservação das praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

São 12 academias distribuídas em 06 bairros que necessitam de reforma devido à precariedade de suas condições estruturais, sendo um deles com 01 academia inteira que necessita de substituição (Praça 18.01). Existem apenas 02 praças 5.02 e 5.03 (bairro Centro Histórico) que não comportam a instalação de academias (Figura 194). Em 15 bairros as academias estão em condições adequadas (44 academias).

Figura 194 – Academia: presença e condições por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

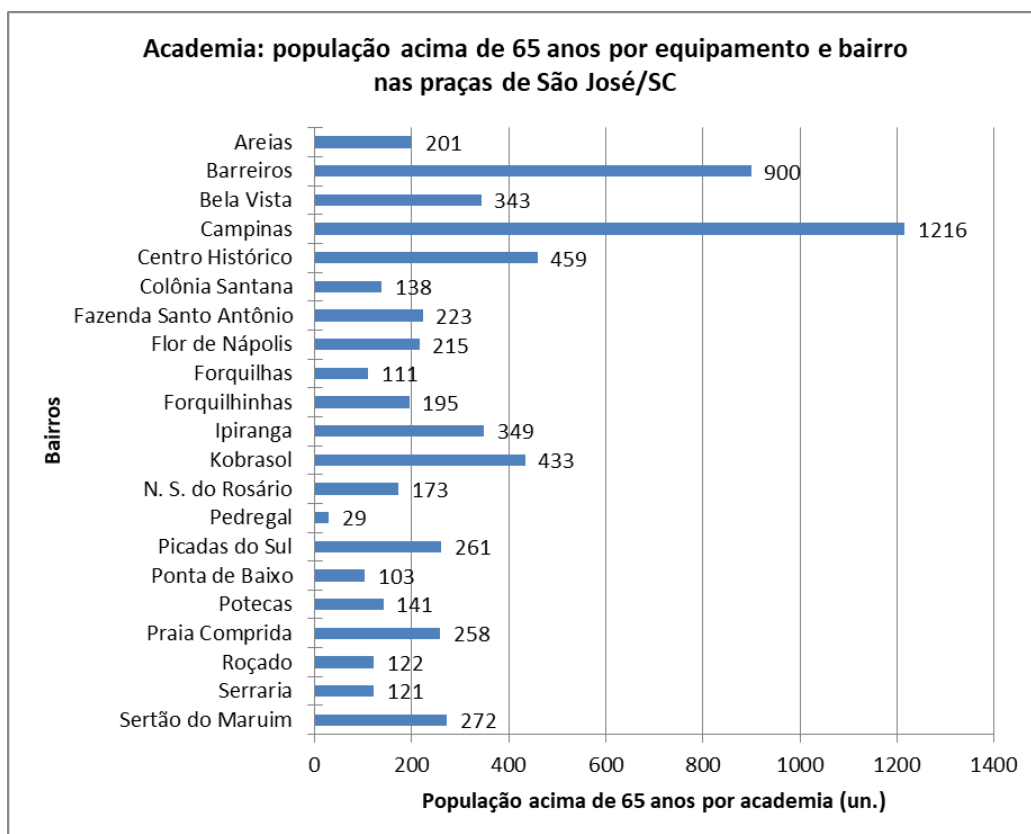
Ao relacionar a quantidade de população acima de 65 anos com a quantidade de academias disponíveis por bairro (Figura 195), verifica-se uma carência maior nos bairros:

- Campinas (1216 idosos por academia);
- Barreiros (900 idosos por academia);
- Centro Histórico (459 idosos por academia);
- Kobrasol (433 idosos por academia).

Quanto à boa disponibilidade destes equipamentos, os bairros abaixo estão em condições mais adequadas para atender aos que estão acima de 65 anos de idade:

- Pedregal (29 idosos por academia);
- Ponta de Baixo (103 idosos por academia);
- Forquilhas (111 idosos por academia);
- Serraria (121 idosos por academia);
- Roçado (122 idosos por academia).

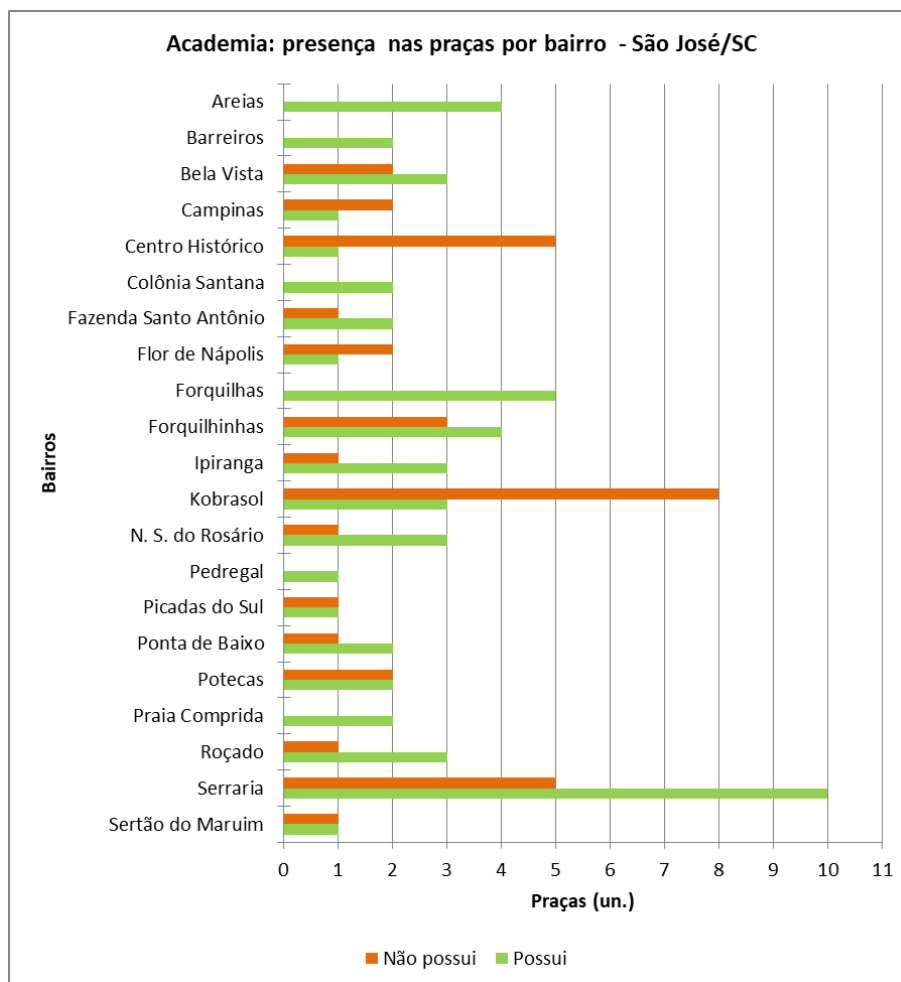
Figura 195 – Academia: população acima de 65 anos por equipamento e bairro nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros Centro Histórico e Kobrasol são os que menos apresentam academias junto às suas praças, sendo possível a instalação de 03 (três) no Centro Histórico e 08 (oito) no Kobrasol (Figura 196).

Figura 196 – Academia: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

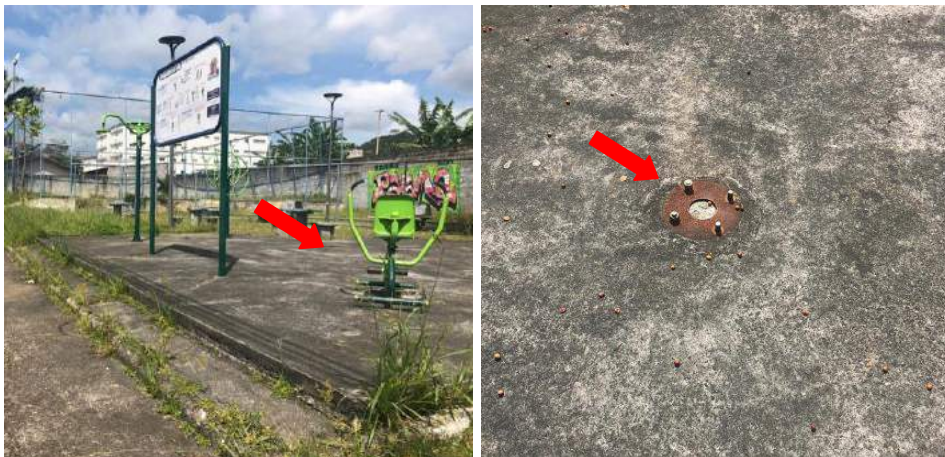
4.3.1.1. Equipamentos retirados

Em 05 (cinco) praças foi identificada a ausência de equipamentos pós-instalação por causa desconhecida. Possivelmente ocorreu a corrosão na base provocada por agentes agressivos nos equipamentos “Surf duplo” e/ou “Rotação diagonal dupla”, comprometendo a estrutura, conforme observado nas Praças 1.03, 9.03, 10.01, 18.02 e 19.01 (Figuras 197, 198, 199, 200 e 201 respectivamente). Outra possibilidade é o comprometimento da base devido aos excessos de esforços laterais concentrados em um único ponto de apoio. A inclusão de fábrica de mais um ponto de apoio tornaria a estrutura mais resistente.

Seguem os problemas identificados:

a) Um dos equipamentos situados na Praça 1.03 está ausente, conforme Figura 197.

Figura 197 – Ausência de equipamento de academia na Praça 1.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Na Praça 9.03 foi observada a ausência de equipamento, conforme Figura 198.

Figura 198 – Ausência de equipamento de academia na Praça 9.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Já na Praça 10.01 um dos equipamentos está ausente, provavelmente devido à ação de ferrugem na sua fixação ao piso (Figura 199).

Figura 199 – Ausência de equipamento de academia na Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) A academia da Praça 18.02 encontra-se com aberturas no piso devido à retirada de equipamentos e o seu piso não está polido. É possível observar através de marcas que foi retirado o assoalho, por isso o piso ficou sem acabamento (Figura 200).

Figura 200 – Ausência de equipamentos e pintura precária na academia na Praça 18.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) A academia da Praça 19.01, que fica ao lado de igreja e escola de futebol, está sem um equipamento (Figura 201).

Figura 201 – Ausência de equipamento de academia na Praça 19.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.1.2. *Placa orientativa horizontal*

As placas orientativas horizontais apresentam um adesivo com instruções de alongamentos a serem realizados antes e depois da utilização dos equipamentos. Porém, observa-se que este tipo de material e a sua qualidade tem baixa resistência às intempéries, perdendo em curto prazo a tinta de suas descrições e a própria aderência do adesivo na placa de sustentação, conforme observado nas Praças 13.04, 19.01, 20.03 e 20.05.

Estas instruções são de fundamental importância para a correta realização dos exercícios, principalmente devido à presença de usuários de maior idade e pelo fato de não existir profissionais de educação física para instruí-los, além de transmitir uma ideia de abandono.

Seguem os problemas identificados:

a) O adesivo da placa de instruções situado nas Praças 13.04, 19.01, 20.03 e 20.05 está danificado (Figura 202). Nas Praças 20.03 e 20.05 é possível observar que o mesmo está com sinais de vandalismo, uma vez que possivelmente alguém tentou retirar.

Figura 202 – Academia: placa de instruções danificada nas Praças 13.04, 19.01, 20.03 e 20.05 respectivamente.



Fonte: Acervo do autor (2020).

- b) Na Praça 20.01, inaugurada em 05/2018, a estrutura de sustentação foi construída de maneira menos robusta que as demais (Figura 203), o que pode ter ocasionado a queda da placa com as instruções, somando-se com a força do vento.

Figura 203 – Placa de instruções danificada na academia da Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.1.3. Equipamentos danificados

Alguns equipamentos estão danificados, com ausência de partes necessárias para a utilização dos mesmos.

Seguem os problemas identificados:

a) Conforme observado nas Praças 2.02 e 21.01, o equipamento "Barra alta giratória" está com as alças giratórias ausentes (Figura 204).

Figura 204 – Equipamento de academia danificado na Praça 2.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) O equipamento "Rotação diagonal dupla" da Praça 21.01 está danificado por causas desconhecidas (Figura 205).

Figura 205 - Equipamento danificado na academia da Praça 21.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Alguns equipamentos dos modelos "Jogo de barras" (Praça 9.05) (Figura 206), "Surf duplo" (Praças 20.03 e 20.14) (Figuras 207 e 208 respectivamente) e "Simulador de percurso" (Praça 20.03) também apresentam problemas, prejudicando ou impossibilitando a sua utilização.

c) O equipamento Jogo de barras está danificado, com sua estrutura abalada (Figura 206).

Figura 206 – Equipamento de academia danificado na Praça 9.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Na Praça 20.03 temos o surf duplo arrastando no piso e o simulador de caminhadas sem barras de apoio (Figura 207).

Figura 207 – Equipamentos danificados na academia da Praça 20.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) O surf duplo da Praça 20.14 está com o apoio do pé quebrado, e o simulador de caminhadas está com muita vegetação ao redor. Esta academia fica ao lado de ginásio de esportes e campo de futebol, local de grande circulação de usuários (Figura 208).

Figura 208 - Equipamento danificado na academia da Praça 20.14



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Também se observa que alguns equipamentos estão com a pintura comprometida devido ao vandalismo (Praça 2.02) e por desgaste ocasionados pela ação de intempéries (Praças 9.04 e 18.02), prejudicando a prática de exercícios físicos (Figura 209).

Figura 209 – Equipamento de academia pichado (Praça 2.02) e desgastado por ação de intempéries (Praças 9.04 e 18.02 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Na Praça 18.01 todos os equipamentos estão oxidados devido à ação da maresia, prejudicando a sua utilização e o seu próprio funcionamento. A mesma está situada a poucos metros do mar (Figura 210).

Figura 210 – Equipamentos de academias em estado precário de conservação na Praça 18.01

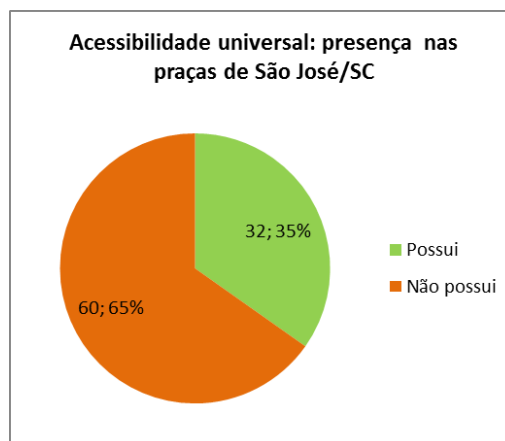


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.2. Acessibilidade universal

A presença de acessibilidade nas áreas de lazer está em 35%, com ausência de elementos que podem provocar acidentes em todas as faixas etárias e pelos Portadores de Necessidades Especiais (PNE) (Figura 211).

Figura 211 - Acessibilidade universal: presença nas praças de São José/SC



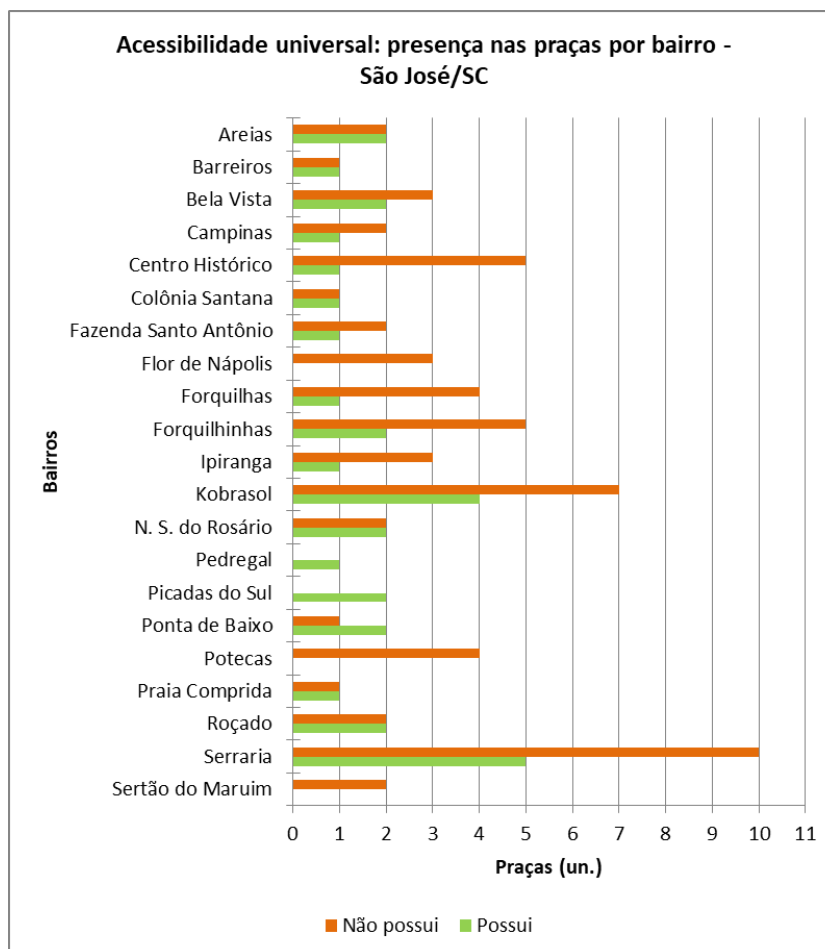
Fonte: Elaboração própria (2020).

A maior parte das praças não possui acessibilidade universal (65%) (Figura 212). Percebe-se que as novas praças estão sendo construídas já se adequando às normas de acessibilidade.

É comum encontrar nas praças:

- a) Ausência de rampas de acesso ao nível do piso de academias;
- b) Ausência e disposição incorreta de piso tátil;
- c) Degraus em passeios internos e calçados, com ausência de rampas e/ou corrimãos;
- d) Ausência de piso entre a quadra esportiva e passeio interno.

Figura 212 - Acessibilidade universal: presença nas praças por bairro de São José/SC

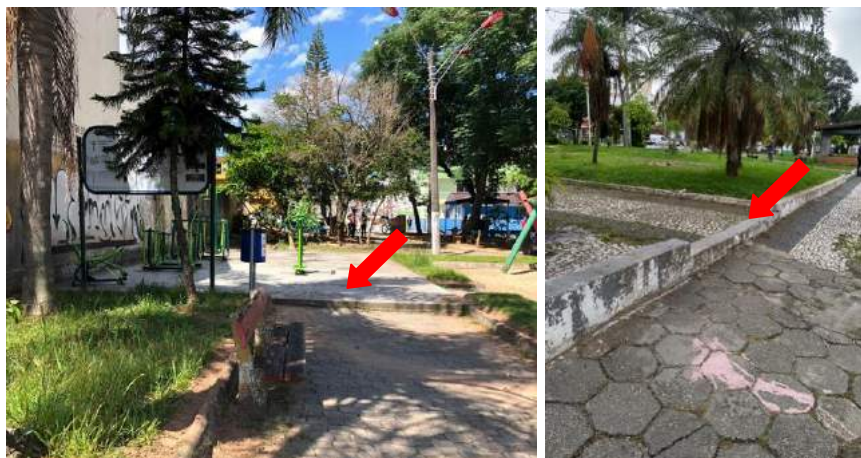


Fonte: Elaboração própria (2020).

Em nenhuma das escadas das praças citadas abaixo constam pisos de alerta instalados de maneira correta para acessar as mesmas. Seguem os problemas constatados:

a) Entre o passeio interno e a academia da Praça 3.01 existe um degrau, prejudicando a acessibilidade (Figura 213). O mesmo ocorre entre a calçada e o passeio interno da Praça 4.01 (Figura 213), além de não apresentar pisos direcionais e de alerta;

Figura 213 – Acessibilidade prejudicada no acesso à academia da Praça 3.01 e no passeio da Praça 4.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) O piso tátil e de alerta estão distribuídos de maneira confusa na calçada da Praça 3.03, não deixando claro para onde o deficiente visual as opções disponíveis (Figura 214);

Figura 214 - Acessibilidade prejudicada no acesso à Praça 3.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Parte do revestimento da calçada na Praça 20.14 está ausente, incluindo pisos direcionais, gerando obstáculos (Figura 215);

Figura 215 - Acessibilidade prejudicada na calçada da Praça 20.14



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) A Praça 5.06 conta com uma escada que faz ligação com a rua acima (Figura 216). A mesma não apresenta corrimão e patamares, dificultando a locomoção dos usuários;

Figura 216 - Acessibilidade prejudicada no acesso à Praça 5.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Também falta corrimão em escadaria das Praças 11.02, 12.01 e 19.02 (Figura 217);

Figura 217 – Ausência de corrimão nas Praças 11.02, 12.01 e 19.02 (respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) O guarda-corpo da Praça 20.11 está sem algumas barras intermediárias e sem o corrimão em um dos lados da escada (Figura 218);

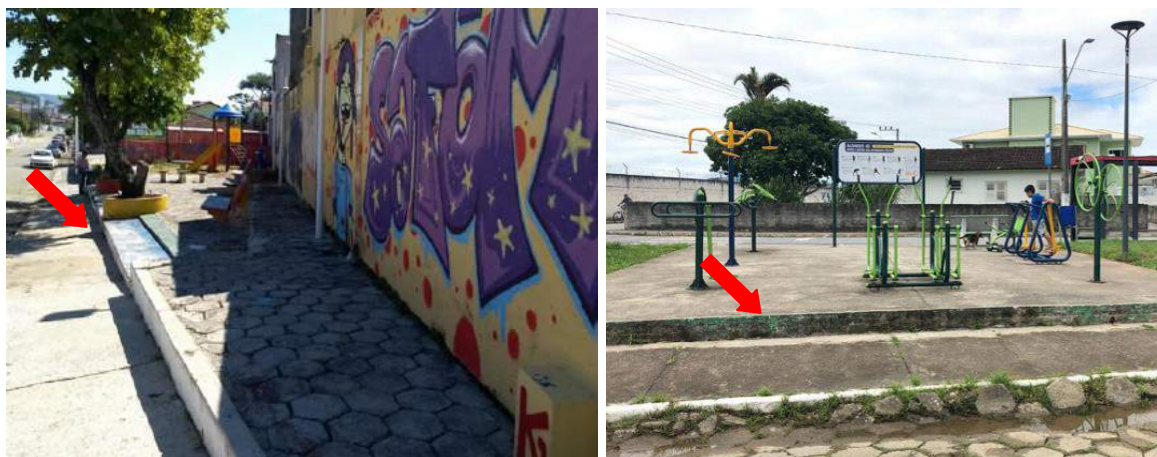
Figura 218 - Acessibilidade prejudicada no acesso à Praça 20.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Não existe rampa para acessar a Praça 7.03 e a academia da Praça 10.03 (Figura 219);

Figura 219 - Acessibilidade prejudicada no acesso à Praça 7.03 e à academia da Praça 10.03 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Ausência de rampa entre a quadra de esporte e o passeio interno das Praças 10.01 e 20.02 (Figura 220);

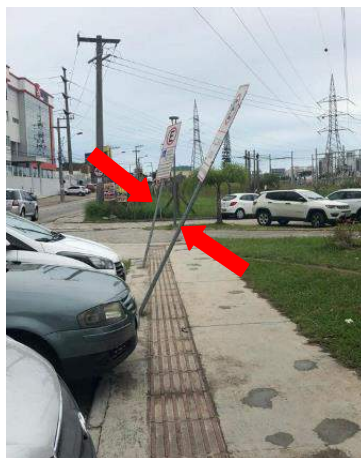
Figura 220 - Acessibilidade prejudicada no acesso à Praça 10.01 e 20.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

i) Algumas placas de trânsito foram instaladas muito próximo do meio-fio na Praça 19.02 (Figura 221). Com isso, alguns carros que estacionam acabam encostando e entortando as mesmas, dificultando a utilização dos usuários (incluindo PNE).

Figura 221 - Acessibilidade prejudicada na calçada da Praça 19.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.3. Acessos

Todas as praças estão com livre acesso à população. Observaram-se, principalmente nos espaços construídos mais recentemente, a presença de gradil e portão em parques infantis e *pet place*, porém um dos acessos está danificado.

Seguem os problemas constatados:

a) O fecho do portão de acesso ao parque infantil da Praça 2.01 está quebrado (Figura 222);

Figura 222 – Fecho quebrado no portão de acesso ao parque infantil danificado na Praça 2.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Com acesso em apenas uma das laterais, a Praça 6.01 possui mourões ao seu redor, com alguns deles inclinados (Figura 223). Esta situação pode ocasionar acidentes e dificulta o acesso ao campo de futebol e academia;

Figura 223 – Fechamento perimetral na Praça 6.01

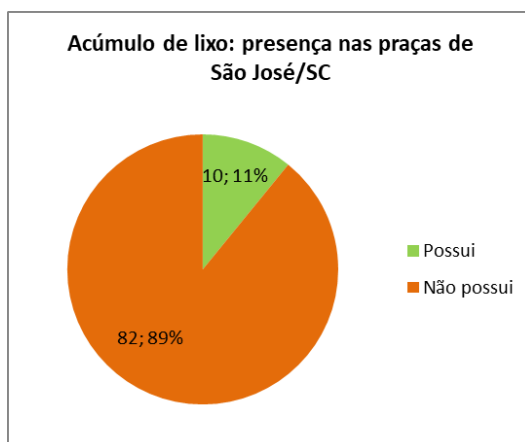


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.4. Acúmulo de lixo

A maioria das praças (89%) não apresentam lixo acumulado (Figura 224). Porém, existem praças localizadas em locais de grande circulação de pessoas e usuários, o que favorece o acúmulo de lixo junto às lixeiras, principalmente naquelas que estão dimensionadas em tamanhos pequenos e em poucas unidades. A falta de manutenção e segurança nas praças também favorece o descarte de lixo e materiais de construção.

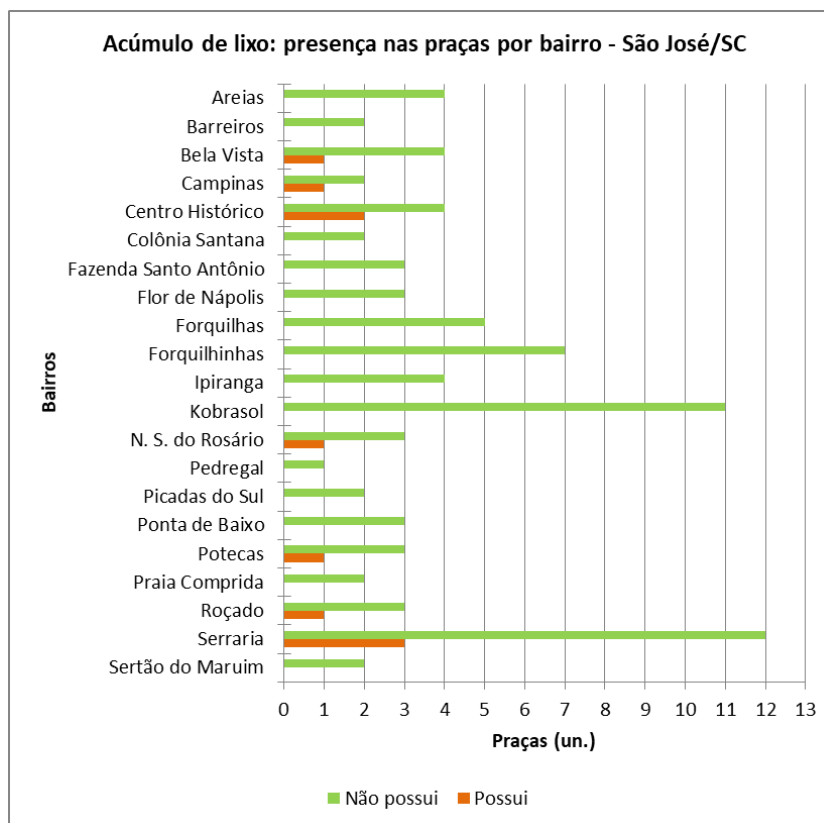
Figura 224 - Acúmulo de lixo: presença nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

A presença de lixo acumulado foi observada em 33% dos bairros (Figura 225), com destaque para o bairro Serraria (três praças).

Figura 225 – Acúmulo de lixo: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas constatados:

a) Existe muita circulação de usuários na Praça 4.03, o que favorece a geração de lixo (Figura 226). Porém, as lixeiras estão subdimensionadas para a situação;

Figura 226 - Acúmulo de lixo na Praça 4.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Encontrou-se lixo junto à água do Monumento aos Açorianos (Praça 5.01) (Figura 227);

Figura 227 - Acúmulo de lixo na Praça 5.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) A Praça 20.10 possui lixo espalhado, inclusive junto ao parque infantil (Figura 228);

Figura 228 - Acúmulo de lixo na Praça 20.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Além da presença de partes de mobiliários, existe lixo comum acumulado na Praça 20.11 (Figura 229). Moradores afirmaram que o local é perigoso devido ao número de assaltos, o que reforça a necessidade de manter o local limpo;

Figura 229 - Acúmulo de lixo na Praça 20.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Acúmulo de materiais de construção nas Praças 3.05, 13.03 e 17.04 (Figura 230);

Figura 230 – Acúmulo de lixo nas Praças 3.05, 13.03 e 17.04 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Junto à posto de saúde, encontrou-se lixo e móveis descartados na Praça 19.02 (Figura 231);

Figura 231 - Acúmulo de lixo na Praça 19.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Apesar de possuir apenas uma academia, o terreno da Praça 20.13 é grande e sem fechamento perimetral, o que facilitou o descarte de lixo, principalmente de materiais de construção e móveis (Figura 232);

Figura 232 - Acúmulo de lixo na Praça 20.13



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Em obras, a Praça 5.04 apresenta acúmulo de materiais de construção e equipamentos da praça sem isolamento e correto armazenamento (Figura 233).

Figura 233 - Acúmulo de lixo na Praça 5.04



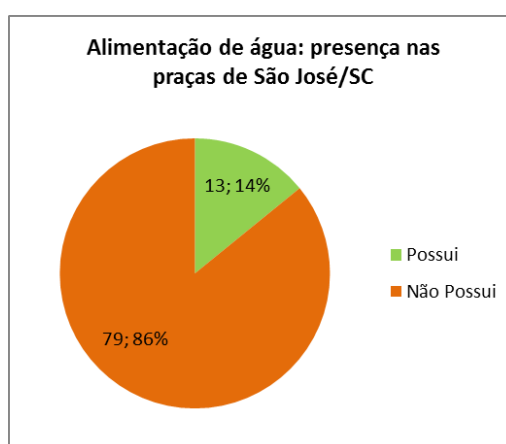
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.5. Alimentação de água

A disponibilidade de água potável para colaborar na limpeza das praças e regar as plantas colabora com a manutenção das mesmas, mantendo o piso e mobiliários limpos e as plantas saudáveis.

Foram identificados poucos pontos de água, presentes em 14% das praças (Figura 234): ao longo do trapiche (Praça 5.05), junto às caixas de proteção (Praça 12.03, 16.01 e 18.01) e ainda em ponto de Taxi (Praça 10.02).

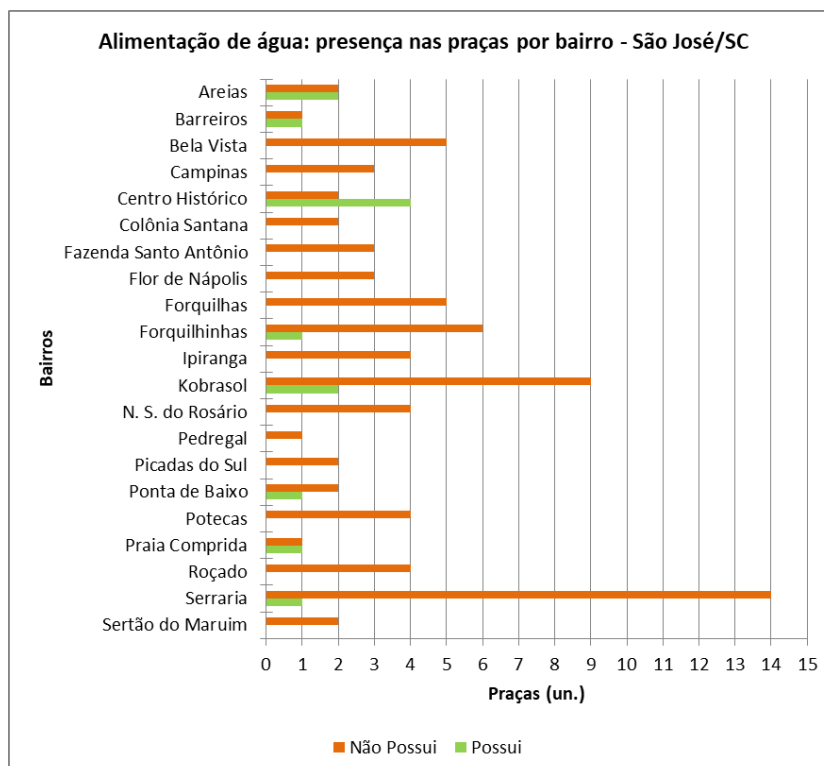
Figura 234 – Alimentação de água: presença nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

A maior quantidade de pontos de água está no bairro Centro Histórico (três) (Figura 235) e o total de bairros atendidos é de 38%.

Figura 235 – Alimentação de água: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Segue abaixo os locais onde foram identificados alimentações de água:

a) No trapiche da Praça 5.05 existem pontos restritos de acesso à água potável para limpeza da estrutura (Figura 236);

Figura 236 – Alimentação de água no trapiche da Praça 5.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Existe um tanque de lavar roupas com acesso à água potável no ponto de táxi da Praça 10.02 (Figura 237);

Figura 237 - Alimentação de água na Praça 10.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) As caixas identificadas na Praça 12.03, que estavam fechadas com cadeado, são pontos de acesso à água (Figura 238);

Figura 238 - Alimentação de água na Praça 12.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Na Praça 12.10 existe um acesso à água (Figura 239);

Figura 239 - Alimentação de água na Praça 12.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Foi observado um hidrômetro na Praça 16.01, porém o ponto de acesso à água não foi localizado (Figura 240);

Figura 240 - Alimentação de água na Praça 16.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Existem alguns acessos à água potável protegidos por estrutura de concreto e com acesso livre, porém algumas estão danificadas provavelmente devido à maresia (Figura 241).

Figura 241 - Alimentação de água na Praça 18.01

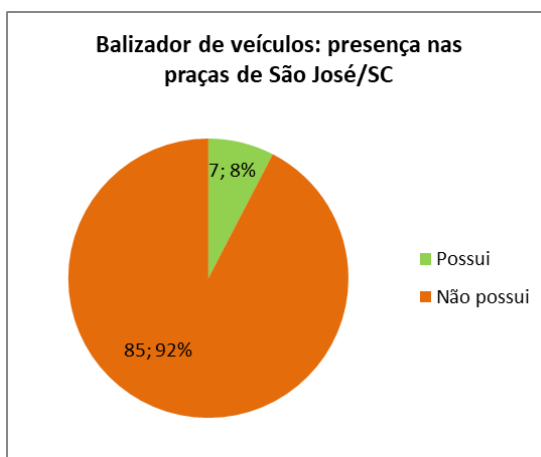


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.6. Balizador de veículos

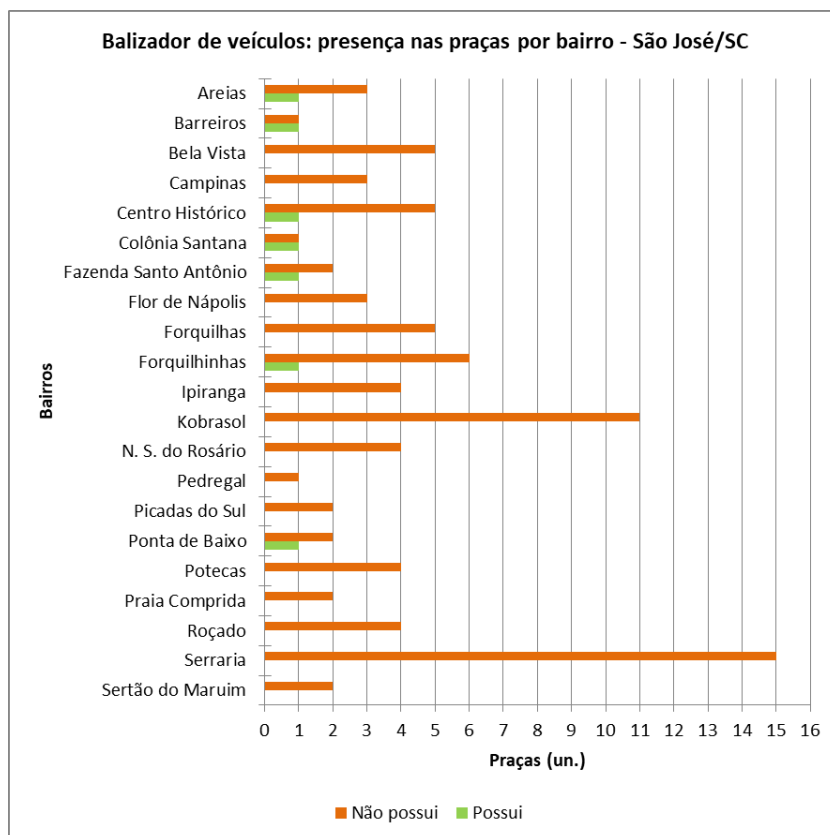
A presença de balizadores nas praças é fundamental para manter a segurança dos usuários e da própria construção. Poucas são as que possuem (8%) (Figura 242), porém poucas são as que necessitam (5%). É necessária a inclusão de balizadores nas Praças 3.03, 10.02, 10.04 e 19.02, e a adequação nas Praças 10.01 e 17,03.

Figura 242 - Balizadores de veículos: presença nas praças de São José/SC



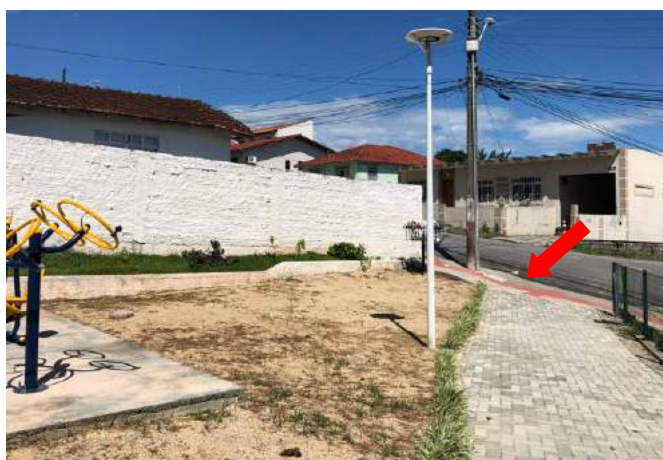
Fonte: Elaboração própria (2020).

O balizador de veículos foi identificado em 33% dos bairros (Figura 243).

Figura 243 – Balizador de veículos: presença nas praças por bairro – São José/SC

Fonte: Elaboração própria (2020).

a) Apesar da não constatação de flagrante, é possível acessar a Praça 3.03 com veículos, comprometendo a segurança e a estrutura da mesma (Figura 244);

Figura 244 - Ausência de balizador de veículos na Praça 3.03

Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Existem balizadores na Praça 10.01, porém posicionados de maneira ineficaz (Figura 245);

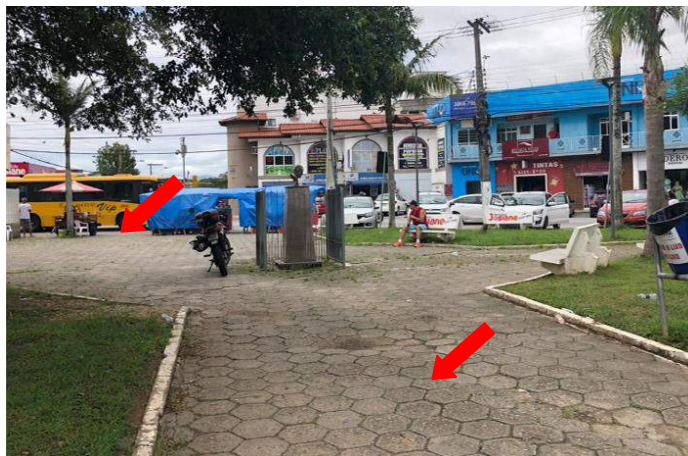
Figura 245 - Balizador de veículos na Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) A Praça 10.02 possui grande circulação de pessoas devido ao comércio local e por estar junto à igreja. Mas muitos veículos estacionam no passeio interno por meio de diferentes acessos (Figura 246);

Figura 246 - Ausência de balizador de veículos na Praça 10.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Parte da Praça 10.04 está sendo utilizada como estacionamento, danificando o gramado e prejudicando o acesso de usuários (Figura 247);

Figura 247 - Ausência de balizador de veículos na Praça 10.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Alguns balizadores foram improvisados na Praça 17.03 para impedir o acesso de veículos, mas por causas desconhecidas visto que aparenta ser um estacionamento (Figura 248);

Figura 238 - Situação do balizador de veículos na Praça 17.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Algumas motos estavam estacionadas no passeio interno no dia da visita à Praça 19.02, onde existem locais de fácil acesso de veículos (Figura 249).

Figura 249 – Presença de veículos na Praça 19.02

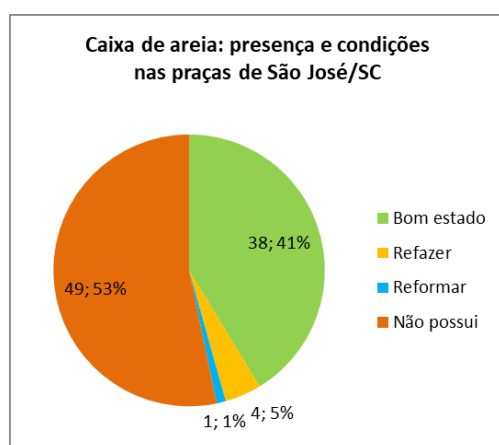


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.7. Caixa de areia

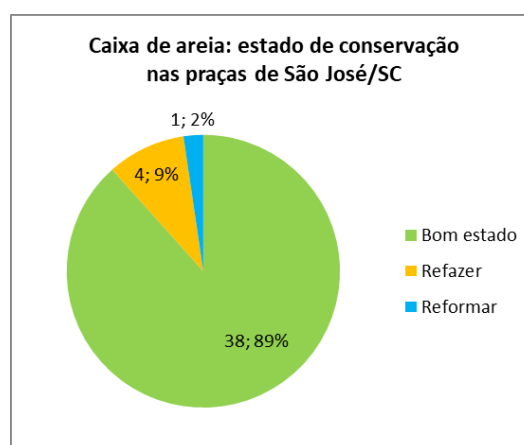
As caixas de areia são localizadas junto aos parques infantis e estão presentes em 47% das praças (Figura 250). Dentre elas, 04 (quatro) necessitam de melhorias devido ao crescimento de vegetação (Praças 3.05, 9.01, 19.02 e 20.10) e 01 devido ao deslocamento de manta geotêxtil (Praça 20.01). Entre as praças que constam caixa de areia, 89% estão em perfeitas condições de uso (Figura 251).

Figura 250 – Caixas de areia: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

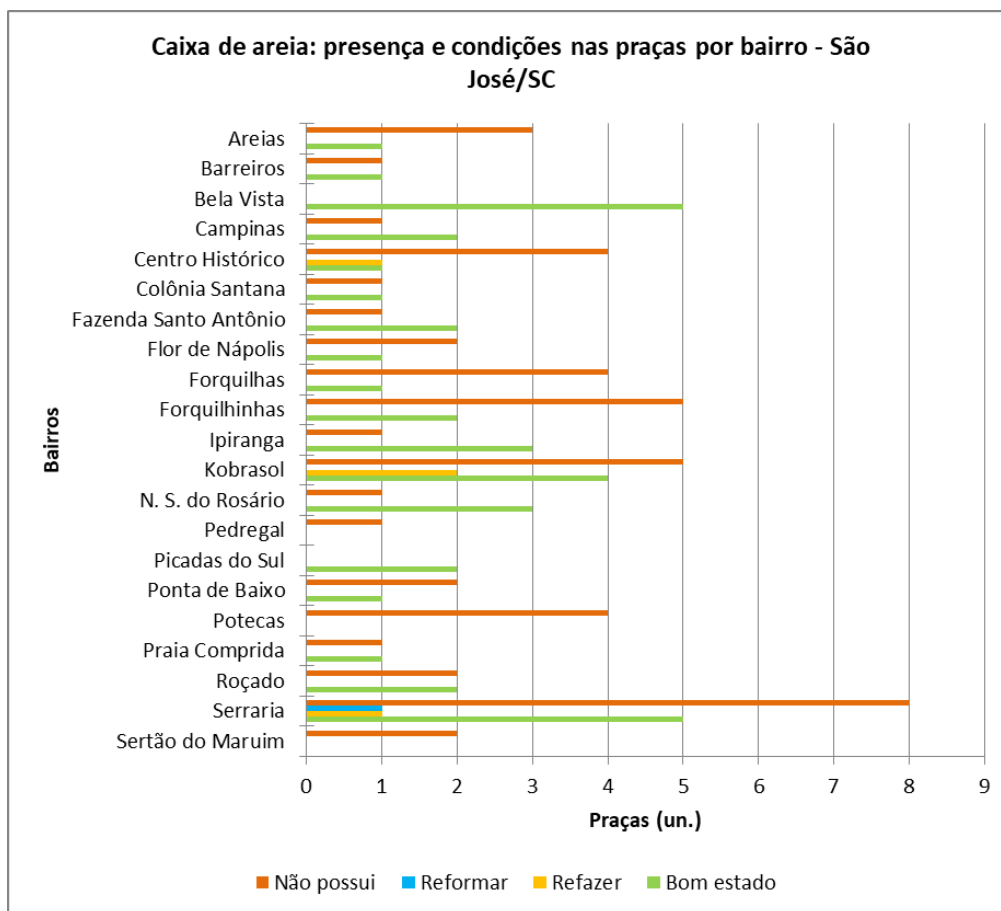
Figura 251 - Caixas de areia: estado de conservação nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Somente os bairros Bela Vista e Picadas do Sul contam com caixa de areia em condições adequadas em todas as praças (Figura 252).

Figura 252 – Caixa de areia: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas identificados:

a) A vegetação tomou conta de toda a caixa de areia na Praça 3.05 (Figura 253);

Figura 253 – Situação da caixa de areia no parque infantil da Praça 3.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Na Praça 9.01 existe areia no parque infantil, porém a mesma foi instalada sem a utilização de meio-fio, resultando na propagação da vegetação para o interior do parque (Figura 254);

Figura 254 – Situação da caixa de areia no parque infantil da Praça 9.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) A vegetação está tomando conta da caixa de areia da Praça 19.02 (Figura 255);

Figura 255 – Situação da caixa de areia no parque infantil da Praça 19.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) A manta geotêxtil está se sobressaindo, podendo ocasionar acidentes, além de descaracterizar o parque infantil da Praça 20.01 (Figura 256);

Figura 256 – Situação da caixa de areia no parque infantil da Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) A utilização do parque infantil da Praça 20.10 se torna inviável devido a grande quantidade de relva na caixa de areia (Figura 257).

Figura 257 - Situação da caixa de areia no parque infantil da Praça 20.10



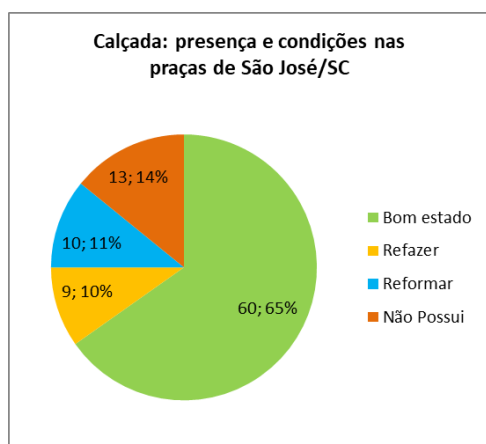
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.8. Calçada

As calçadas são fundamentais para a segurança e conforto dos que circulam pelas praças e localidade, devendo estar em condições adequadas e respeitando as normas de acessibilidade.

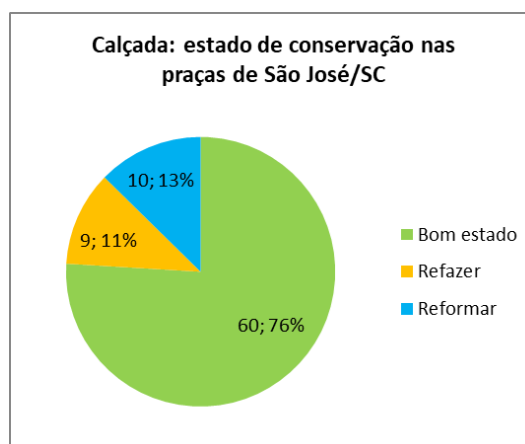
Existem 13 (treze) praças sem calçadas e 19 (dezenove) que necessitam de melhorias, ou seja, 14% e 21% respectivamente (Figura 258). Dentre as praças que possuem calçadas, 76% estão em boas condições (Figura 259).

Figura 258 – Calçada: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

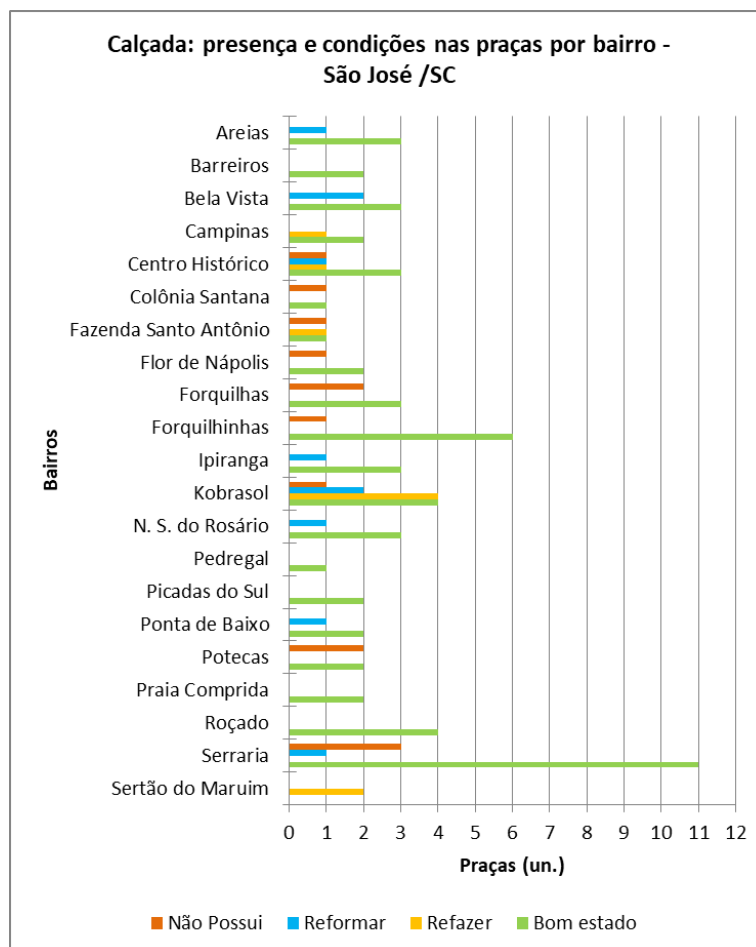
Figura 259 - Calçada: estado de conservação nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

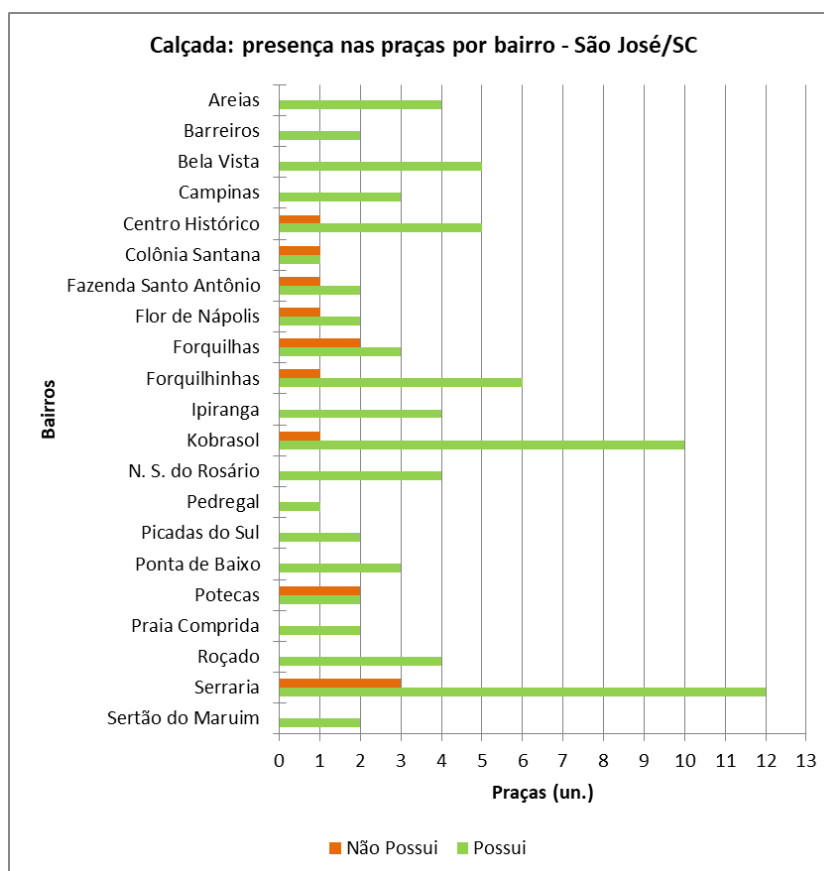
Os bairros que possuem calçada em todas as praças e em perfeitas condições são: Barreiros, Pedregal, Picadas do Sul, Praia Comprida e Roçado (Figura 260). Os demais bairros estão com algum problema, seja por ausência ou por precariedade.

Figura 260 – Calçada: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

É possível observar na Figura 261 a quantidade de calçadas que estão presentes e ausentes em praças por bairro.

Figura 261 – Calçada: presença nas praças por bairro – São José/SC

Fonte: Elaboração própria (2020).

Dentre os problemas, temos Praça 1.04 uma caixa de passagem sem tampa. Já na Praça 5.06 existem árvores de grande porte rente ao alinhamento das vias e nas Praças 16.01 e 19.04 é possível encontrar calçadas danificadas. Ainda, o posicionamento de equipamento da academia está muito próximo da via na Praça 20.09, conforme observado abaixo:

a) Na calçada da Praça 1.04 existe uma caixa de passagem sem tampa, comprometendo a segurança dos pedestres (Figura 262);

Figura 262 – Ausência de tampa na calçada da Praça 1.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Apesar de ser um local turístico, não existem calçadas na Praça 5.06 (Figura 263);

Figura 263 – Ausência de calçada nos dois lados da via situada na Praça 5.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Ainda na Praça 5.06, diversas árvores de grande porte estão no alinhamento das calçadas, dificultando ainda mais a passagem de pedestres (Figura 264);

Figura 264 – Presença de árvores e raízes no alinhamento da calçada da Praça 5.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Ao redor de toda a Praça 10.04 não existe calçada, apenas gramado (Figura 265);

Figura 265 – Ausência de calçada na Praça 10.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Parte da calçada da Praça 16.01 está danificada, ocorrendo o crescimento de vegetação e dificultando a circulação de pedestres (Figura 266);

Figura 266 – Calçada danificada na Praça 16.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Não existe calçada na Praça 17.04, prejudicando o acesso à academia (Figura 267);

Figura 267 – Ausência de calçada na Praça 17.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Apesar de constar um totem construído em 2010 referenciando a “calçada padrão” da rua Grumiche, a própria calçada está com buracos e piso de alerta danificados junto à Praça 19.04 (Figura 268);

Figura 268 – Calçada danificada na Praça 19.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Um dos equipamentos da academia na Praça 20.09 foi instalado muito próximo da via, dificultando a circulação de pedestres na calçada (Figura 269).

Figura 269 – Equipamento de academia localizado muito próximo da via (Praça 20.09)

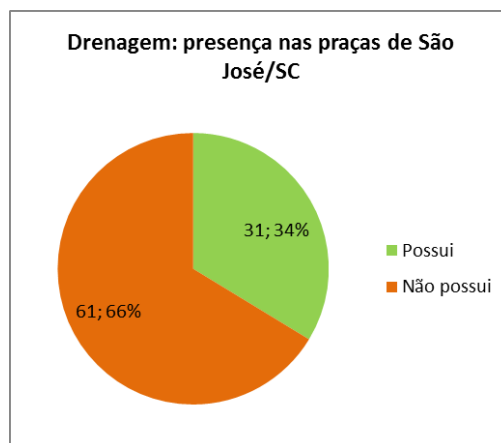


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.9. Drenagem

A utilização das praças é prejudicada quando ocorre o acúmulo de água das chuvas devido à falta de drenagem. Observou-se que 66% das praças não possuem sistema de drenagem (Figura 270).

Figura 270 – Drenagem: presença nas praças de São José/SC

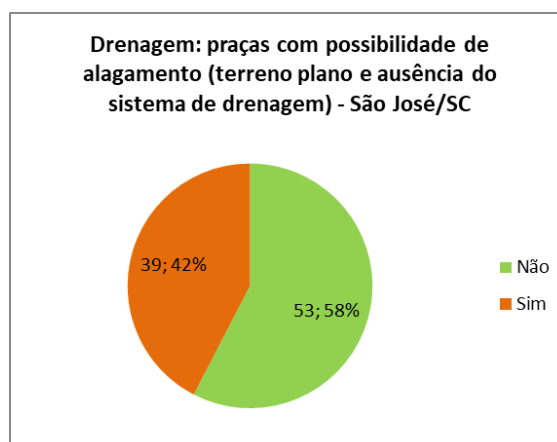


Fonte: Elaboração própria (2020).

Algumas não necessitam do sistema de drenagem devido à inclinação do terreno, o que favorece o deslocamento da água para as vias públicas. Poucas foram as visitas às praças que coincidiram com dias de chuva, facilitando a observação do acúmulo de água. Porém, a maioria das visitas ocorreu em dia de sol, onde foi considerada sem drenagem aquela praça que apresentou 30% a 100% de superfície impermeável com ausência de sistema de drenagem. Devido a complexidade de identificar se haverá acúmulo de água no local, o resultado pode apresentar divergências, merecendo um estudo mais aprofundado, principalmente com observações em dias chuvosos e consulta com usuários de cada praça.

Considerando as praças com ausência do sistema de drenagem e que estão situadas em terreno plano, pode existir alagamento em 42% das praças (Figura 271).

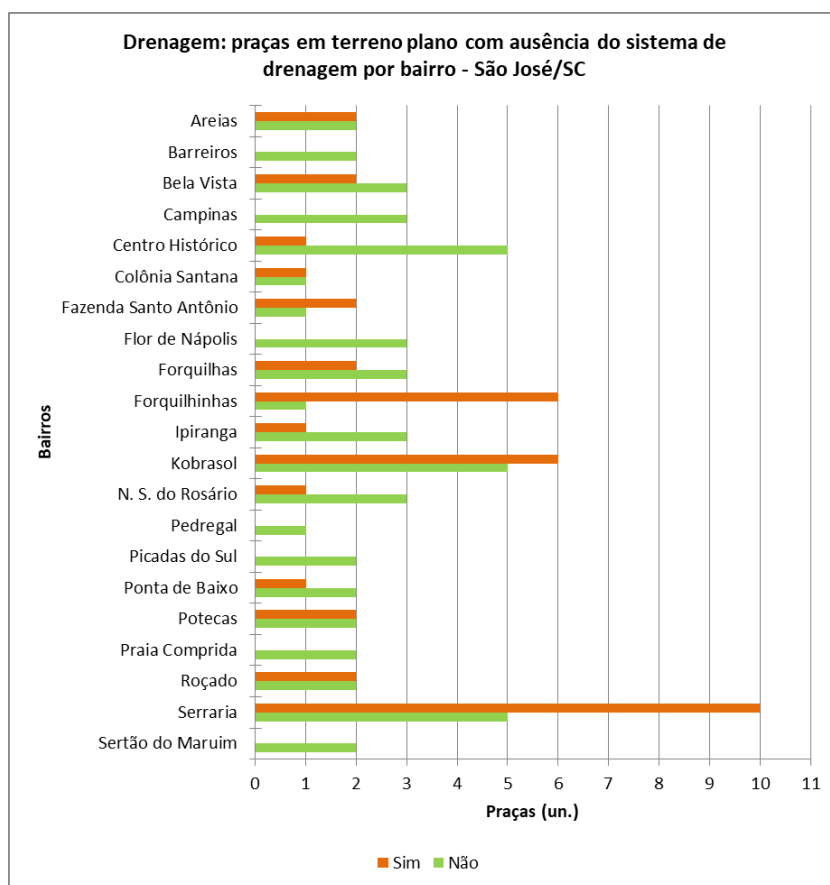
Figura 271 – Drenagem: praças com terreno plano e ausência do sistema de drenagem em São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros que não possuem problemas com possibilidade de alagamento, ou seja, com praças em terreno plano com ausência de drenagem são: Barreiros, Campinas, Flor de Nápolis, Pedregal, Picadas do Sul, Praia Comprida e Sertão do Imaruim (Figura 272). Nos demais existem possibilidade de ocorrer alagamentos.

Figura 272 – Drenagem: praças em terreno plano e ausência do sistema de drenagem por bairro - São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

A maioria das praças situadas nos bairros Fazenda Santo Antônio, Forquilha, Kobrasol e Serraria não possuem sistema de drenagem e estão situadas em terreno plano, podendo ocorrer o acúmulo de água nos locais. Já os bairros Barreiros, Campinas, Flor de Nápolis, Pedregal, Picadas do Sul, Praia Comprida e Sertão do Maruim estão com condições adequadas de drenagem.

Os principais problemas observados envolvendo drenagem são:

- Piso da quadra de esportes sem inclinação adequada (1%) e ausência de calhas “meia cana” com grelha de concreto pré-fabricada e caixas de passagem para o correto escoamento da água;
- Ausência de drenagem em parques infantis e em quadras de esportes de areia;
- Ausência de drenagem em passeios internos.

Quanto mais rápido a água escoar após as chuvas nas praças, mais brevemente será a utilização das mesmas pelos usuários.

Algumas quadras de esportes apresentam aberturas em alguns pontos da mureta para o escoamento da água, porém parte da água fica empoçada devido às irregularidades no piso e na sua inclinação.

Já o acúmulo de água nas quadras de areia e nos parques infantis se deve pela ausência de drenagem superficial sob a pavimentação.

No passeio interno da Praça 19.02 existe acúmulo de solo e vegetação, dificultando o escoamento da água pelas sarjetas. No local também existe uma boca de lobo que está danificada, tomando parte do calçamento.

Dentre os casos mais críticos, temos as Praças 10.01, 12.11, 19.02, 20.08, 20.10, 20.12 e 20.14:

a) A água da chuva fica empoçada na quadra de esportes da Praça 10.01 (Figura 273);

Figura 273 – Acúmulo de água na quadra de esportes da praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) O parque infantil da praça 12.11 costuma alagar, principalmente devido à sua proximidade com o nível do mar e ausência de drenagem (Figura 274);

Figura 274 – Acúmulo de água no parque infantil da Praça 12.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Próximo ao parque infantil consta uma abertura junto à boca de lobo. Ainda, o passeio interno próximo ao posto de saúde está com elevada umidade, com indícios de acúmulo de água (Figura 275);

Figura 275 – Ausência de sarjeta e passeio interno danificado da Praça 19.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Foi constatado acúmulo de água na Praça 20.08, mais precisamente junto ao campo de futebol (Figura 276);

Figura 276 – Acúmulo de água na Praça 20.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Apesar de estar ao lado de córrego, o campo de futebol da Praça 20.10 apresenta dificuldade no escoamento da água (Figura 267);

Figura 277 – Acúmulo de água na quadra de esportes da Praça 20.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) A Praça 20.12 também apresenta problemas relacionados à drenagem (Figura 278);

Figura 278 – Acúmulo de água na Praça 20.12



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) O campo de futebol da Praça 20.14 também possui problemas com drenagem (Figura 279);

Figura 279 – Acúmulo de água na quadra de esportes da Praça 20.14



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Apesar de não apresentar acumulo de água, a Praça 4.01 situa-se ao lado de rio Araújo (Figura 280). Este rio tem histórico de transbordar em épocas de grandes volumes de chuva, alagando a praça.

Figura 280 – Rio Araújo que costuma transbordar junto à praça 4.01

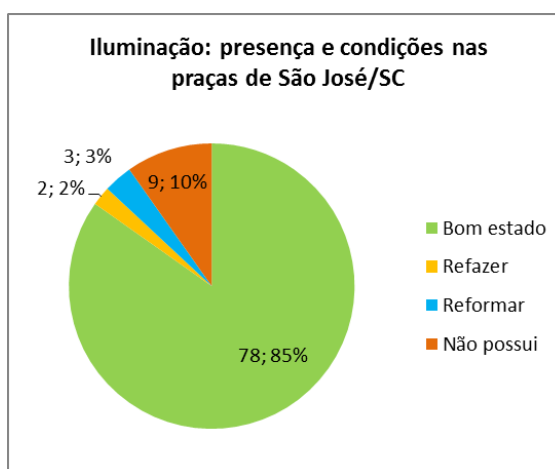


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.10. Iluminação

A grande parte das praças possui estrutura de iluminação (85%) (Figura 281), com postes e lâmpadas de LED novos, pois recentemente ocorreu a substituição da antiga estrutura de iluminação em grande parte dos espaços. Postes ou refletores danificados ocorreram em 3% dos casos e estruturas antigas ficou em 2%. Em 10% das praças não existem estruturas de iluminação.

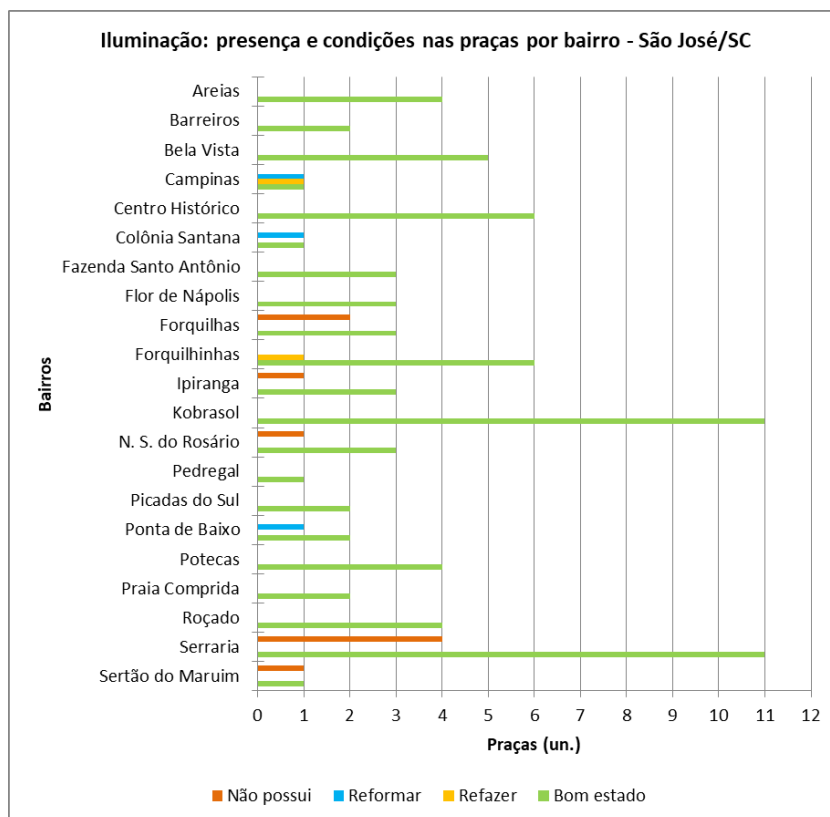
Figura 281 – Iluminação: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Dentre as 14 praças que necessitam de intervenção, 04 (quatro) delas estão no Bairro Serraria (com ausência de iluminação) (Figura 282). As Praças 4.01 e 10.05 contam com estrutura antiga. Já o refletor da Praça 4.02 está danificado, na Praça 16.03 consta um poste danificado e na Praça 6.01 não existe iluminação no campo de futebol.

Figura 282 – Iluminação: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

a) Um dos refletores está quebrado na Praça 4.02 (Figura 283);

Figura 283 – Poste com refletor danificado na Praça 4.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) A Praça 6.01 conta apenas com iluminação na academia, com ausência no campo de futebol (Figura 284);

Figura 284 – Campo de futebol com ausência de iluminação, constando apenas na academia da Praça 6.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Foi identificada apenas uma praça com iluminação no antigo padrão, mas está em boas condições (Praças 4.01 e 10.05) (Figura 285);

Figura 285 – Poste com luminária no padrão antigo situado nas Praças 4.01 e 10.05 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) No trapiche, que fica junto à Praça 16.03, existe um poste de iluminação com fita para isolar acesso à fiação (Figura 286).

Figura 286 – Poste de iluminação com isolamento inadequado ao acesso à parte elétrica da Praça 16.03

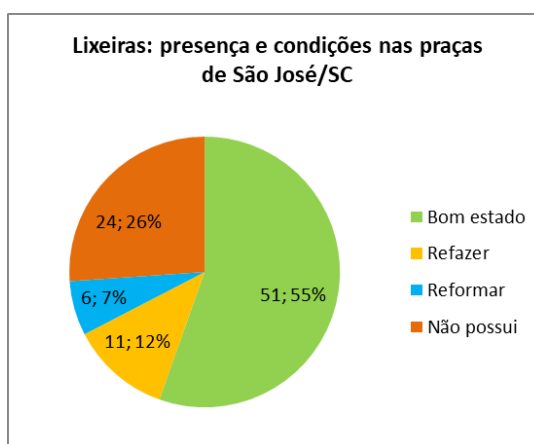


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.11. Lixeira

É de fundamental importância a presença de lixeiras em todas as praças, evitando o acúmulo de lixo em locais inadequados, evitando a presença de vetores, conforme observado em 55% dos espaços (Figura 287). Porém, 26% das praças não possuem lixeiras, 7% necessitam de reforma e 12% estão em estado precário necessitando de substituição.

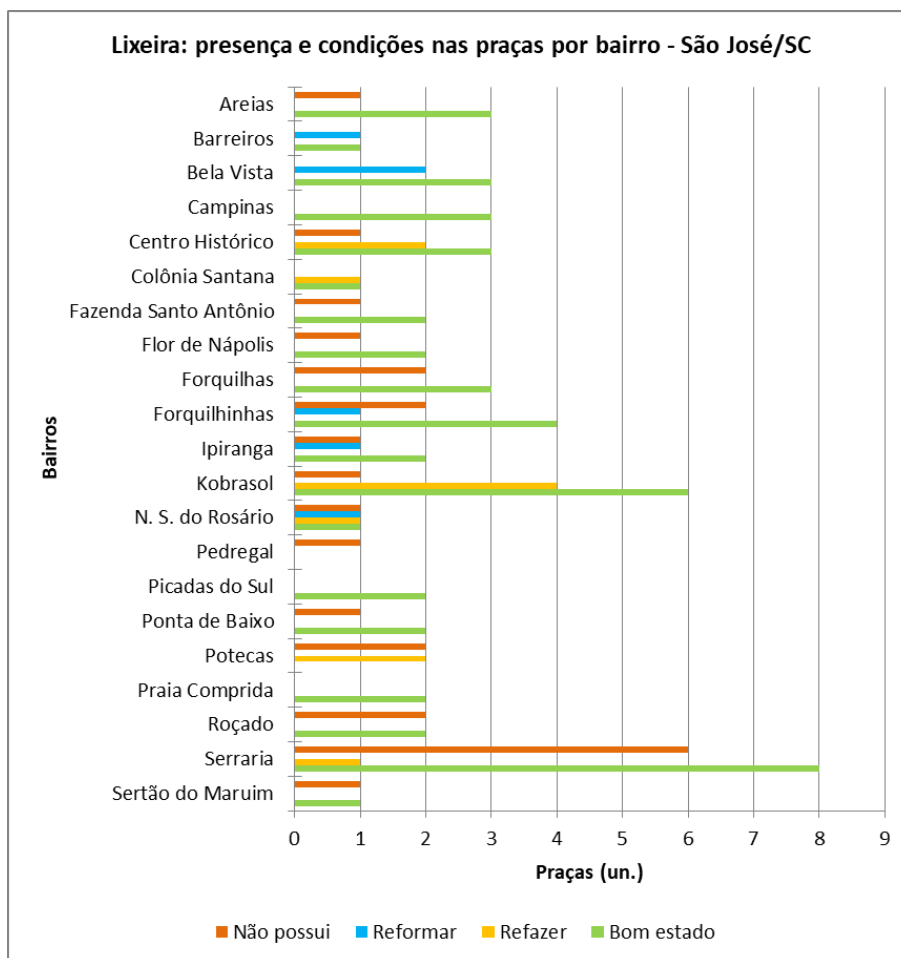
Figura 287 – Lixeiras: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Apenas os bairros Campinas, Picadas do Sul e Praia Comprida apresentam lixeiras em todas as suas praças e em bom estado de conservação (Figura 288). Não existem lixeiras no bairro Pedregal, e em Potecas nenhuma lixeira está em boas condições.

Figura 288 – Lixeira: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

a) Somente na Praça 17.02 existe um modelo de lixeira com compartimentos de separação de lixo (lixeira coletora seletiva) (Figura 289);

Figura 289 – Lixeira coletora seletiva na Praça 17.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Na Praça 3.03 existem lixeiras adequadas apenas para lixos ensacados (Figura 290);

Figura 290 – Lixeiras na Praça 3.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Devido à ausência e lixeiras quebradas na Praça 12.05, ocorreu a construção de lixeiras improvisadas (Figura 291). A praça fica próximo ao centro comercial de Campinas – local de grande circulação de pessoas;

Figura 291 – Lixeiras adaptadas e danificadas na Praça 12.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Percebe-se também a falta de lixeiras maiores ou em maior quantidade na Praça 19.04 (Figura 292);

Figura 292 – Lixeiras na Praça 19.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Na Praça 3.04 restou apenas o ferro de sustentação de uma antiga lixeira, sendo que na mesma praça existe uma lixeira nova (Figura 293);

Figura 293 – Lixeira danificada na Praça 3.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Existe um modelo de lixeira que possui uma placa metálica removível para auxiliar na retirada do lixo, conforme observado na Praça 20.02 (Figura 294). Porém a mesma está ausente em diversas lixeiras desta praça, além de ser de pequena capacidade. Com a ausência desta placa, o saco de lixo acaba cedendo, saindo da estrutura;

Figura 294 – Lixeiras danificadas na Praça 20.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) É possível observar na Praça 20.04 a lixeira com a placa metálica que serve para retirar o lixo (Figura 295);

Figura 295 – Lixeira completa na Praça 20.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) A Praça 1.03 é uma das que não possui lixeira (Figura 296);

Figura 296 – Ausência de lixeira na Praça 1.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

i) Uma das lixeiras do modelo adotado na Praça 2.01 está danificada, enquanto que a outra permanece íntegra (Figura 297) – para conhecimento do modelo citado;

Figura 297 – Lixeira de concreto danificada na Praça 2.01 e perfeita na Praça 2.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

j) Consta na Praça 20.12 um tubo de concreto que serve como lixeira, porém está danificado, além de dificultar a utilização de sacos de lixo para o elevado volume (Figura 298).

Figura 298 – Lixeira danificada na Praça 20.12



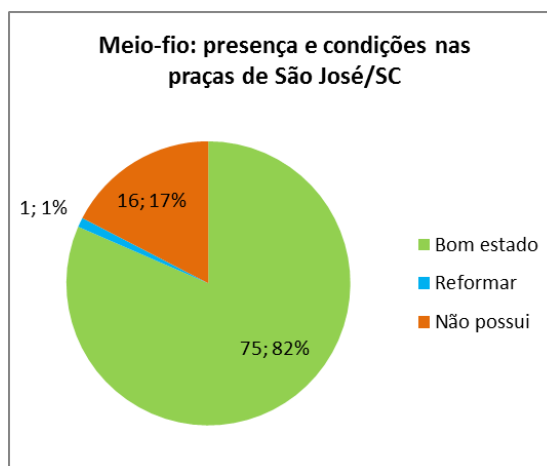
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.12. Meio-fio

Os meios-fios são fundamentais para manter a separação entre diferentes tipos de pavimentos, a acessibilidade no local e drenagem.

Em 17% das praças não existem meios-fios instalados (Figura 299), tanto nas calçadas como nos passeios internos. A maioria das praças possui alguma estrutura com meios-fios (82%), sendo que 99% estão em perfeitas condições.

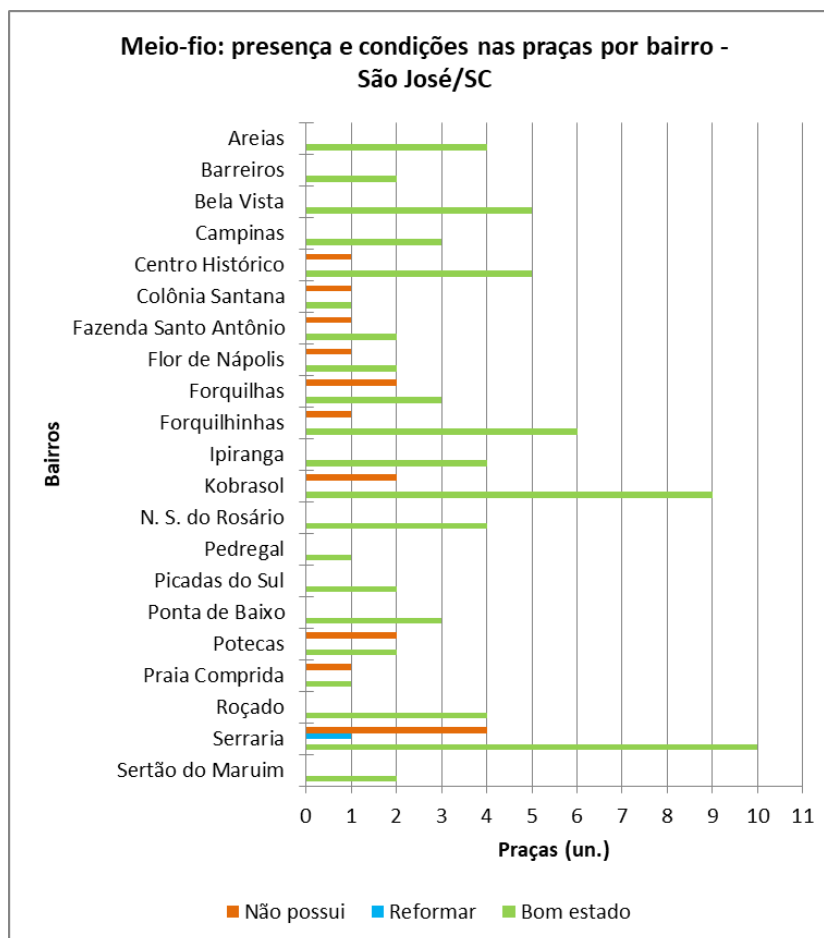
Figura 299 – Meio-fio: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Praticamente a metade dos bairros (48%) analisados apresentam algum problema relacionado aos meios-fios de praças, sendo necessário instalar ou reformar (Figura 300).

Figura 300 – Meio-fio: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas constatados:

a) Foram observados alguns meios-fios danificados na Praça 20.12, necessitando de manutenção (reforma) (Figura 301).

Figura 301 – Meio-fio danificado na Praça 20.12

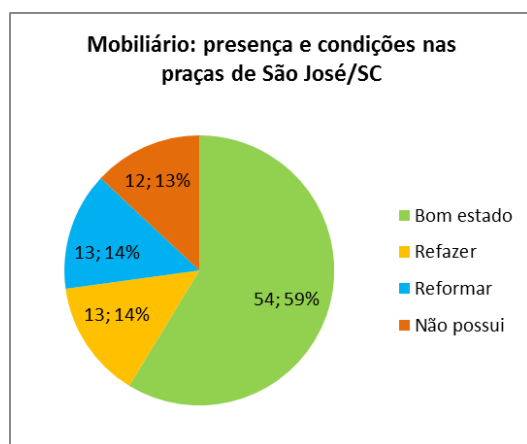


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.13. Mobiliário

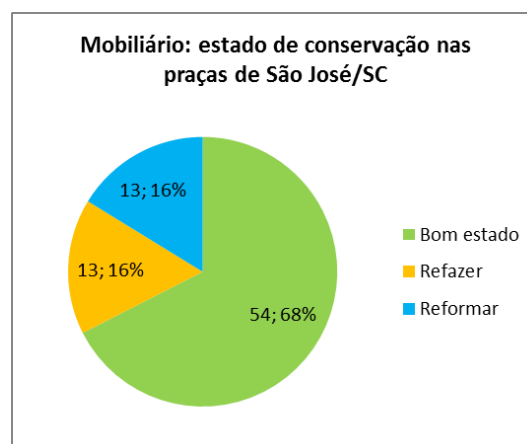
As condições dos mobiliários são variadas, com diferentes tipos de materiais e formatos, em condições diversas de preservação. Em 13% das praças não existem qualquer tipo de mobiliário e 28% necessita de intervenção (reforma ou substituição) (Figura 302). Com isso, 59% das praças possuem mobiliários e estão em boas condições estruturais, ou ainda, 68% dos mobiliários existentes estão nestas condições (Figura 303).

Figura 302 – Mobiliário: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Figura 303 - Mobiliário: estado de conservação nas praças de São José/SC



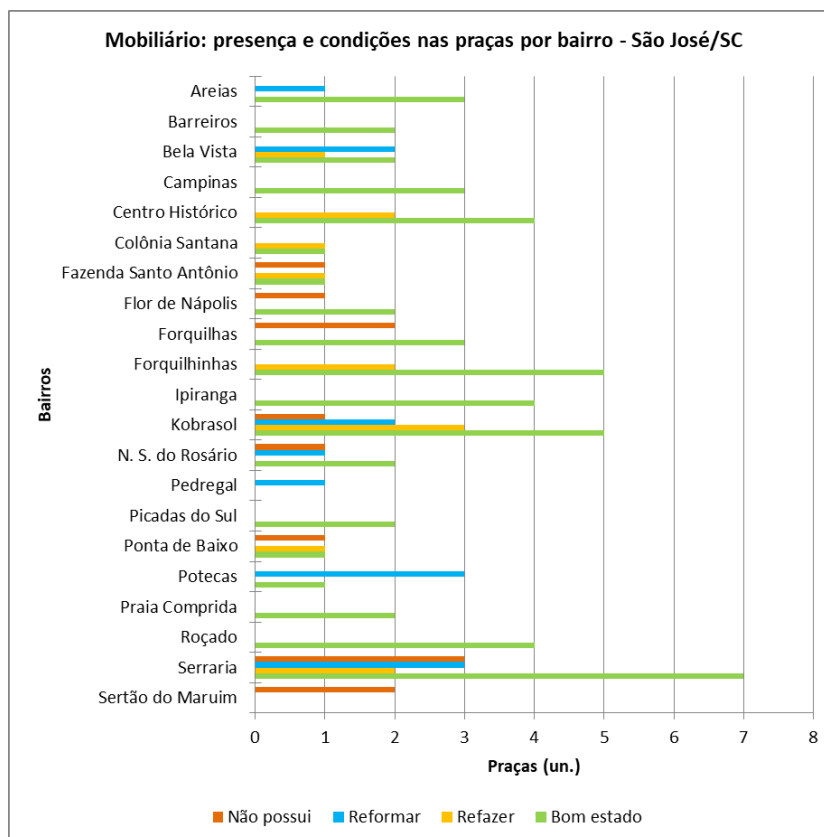
Fonte: Elaboração própria (2020).

Os problemas que mais se destacaram estão relacionados ao mobiliário de concreto, tais como o tombamento ou ausência dos tampos da mesa e da estrutura por completo, inclusive existem bancos que tiveram suas estruturas arrancadas do solo, provavelmente devido a sua precária fundação. Quanto aos seus assentos, também foi identificado o destacamento de partes dos assentos, com exposição de armaduras.

Todos os mobiliários localizados nas praças dos bairros Barreiros, Campinas, Flor de Nápolis, Forquilhas, Ipiranga, Picadas do Sul, Praia Comprida e Roçado estão em perfeitas condições de uso, o que representa 40% dos bairros, porém existe uma (01) praça no bairro Flor de Nápolis e duas (02) em Forquilhas sem estes equipamentos (Figura 304).

Já os bairros Bela Vista, Pedregal e Potecas apresentam mais praças com mobiliários danificados do que em condições adequadas (Figura 294). O bairro Sertão do Imaruim não possui mobiliário em suas praças.

Figura 304 – Mobiliário: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas encontrados:

a) Identificou-se o posicionamento de mobiliários de maneira inadequada na Praça 1.03 (Figura 305). Alguns bancos estão voltados para os fundos do espaço, prejudicando a visibilidade do entorno;

Figura 305 – Mobiliário: bancos com posição inadequada na Praça 1.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Existem 03 praças (Praças 3.05, 13.01 e 13.04) com ausências de mesas de concreto, restando apenas os bancos (Figura 306);

Figura 306 – Mobiliário: ausência de mesas nas Praças 3.05, 13.01 e 13.04 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Também existem mais 02 praças (Praças 1.03 e 20.02) com o tampo da mesa deslocado (Figura 307);

Figura 307 – Mobiliário: tampos de mesas deslocados nas Praças 1.03, 20.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Ainda sobre as mesas de concreto, outras 03 praças (Praças 20.08 e 20.15 e 10.06) estão sem os seus tampos, restando apenas a base da mesa e seus bancos (Figura 308);

Figura 308 – Mobiliário: ausência de tampos de mesas nas Praças 20.08, 20.15 e 10.06 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Existem 02 bancos que tiveram suas estruturas arrancadas do solo (Praças 12.05 e 20.11), permanecendo no mesmo local (Figura 309);

Figura 309 – Mobiliário: mobiliários arrancados nas Praças 12.05 e 20.11 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Já na Praça 4.01, alguns mobiliários estão posicionados no meio-fio, tornando o equipamento mais alto e prejudicando a ergonomia e a própria fixação (Figura 310);

Figura 310 – Mobiliário: bancos posicionados na borda do meio-fio na Praça 4.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Constatou-se a ausência de encostos de bancos nas Praças 10.04 e 20.05 (Figura 311);

Figura 311 – Mobiliário: ausência de encostos de bancos nas Praças 10.04 e 20.05 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Dois assentos de bancos concreto estão ausentes, conforme constatado na Praça 20.12, além de outro no mesmo local estar com a ferragem aparente (Figura 312);

Figura 312 – Mobiliário: bancos sem assentos e ferragem aparente na Praça 20.12



Fonte: Acervo do autor (2020).

i) Já nas estruturas mistas de concreto e madeira, existem 02 bancos com seus assentos de madeira danificados (Praças 3.01 e 11.02) (Figura 313);

Figura 313 – Mobiliário: bancos sem assentos de madeira na Praça 3.01 e 11.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

j) Um dos bancos da Praça 4.02 está com sua estrutura comprometida, podendo ocasionar acidentes (Figura 314). Provavelmente algum veículo encostou na estrutura, danificando-a;

Figura 314 – Mobiliário: banco danificado na Praça 4.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

k) Alguns bancos da Praça 20.14 estão com parte de sua estrutura danificada, expondo ferragens (Figura 315).

Figura 315 – Mobiliário: bancos danificados com exposição de armadura na Praça 20.14



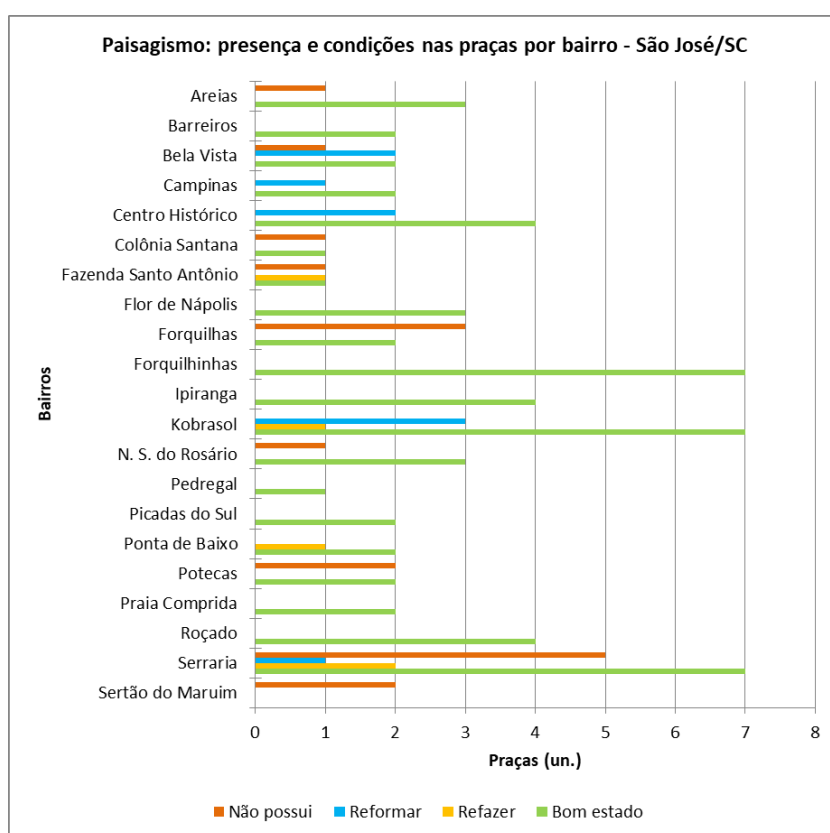
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.14. Paisagismo

Tratando-se de paisagismo, 66% dos espaços estão em boas condições, com gramado e jardins bem conservados, conforme observado em todas as praças dos bairros Barreiros, Flor de Nápolis, Forquilha, Ipiranga, Pedregal, Picadas do Sul, Praia Comprida e Roçado, ou seja, em 38% dos bairros (Figura 316).

No bairro Sertão do Maruim não existe paisagismo nas praças, e está ausente na maioria das praças no bairro Forquilha.

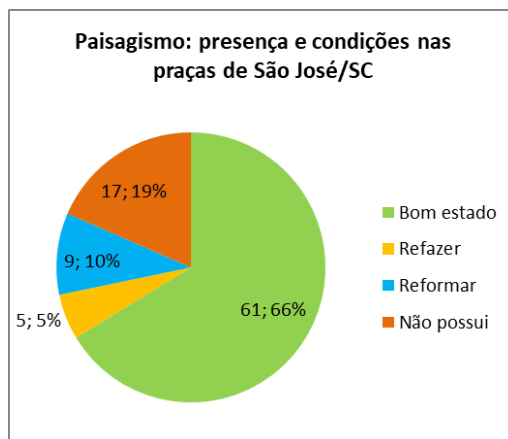
Figura 316 – Paisagismo: presença e condições nas praças por bairro - São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Constatou-se que 15% das praças necessitam de algum tipo de revitalização no paisagismo existente e 19% não possuem gramado, jardins e árvores (Figura 317).

Figura 317 – Paisagismo - presença e condições nas praças



Fonte: Elaboração própria (2020).

Quanto aos problemas detectados:

a) O cercado do jardim da Praça 2.02 está muito danificado, podendo ocasionar ferimentos nos usuários e prejudicando na própria conservação do jardim (Figura 318);

Figura 318 – Paisagismo: cerca para jardim danificada na Praça 2.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Foi constatada ausência de gramado na Praça 3.01 (Figura 319);

Figura 319 – Paisagismo: ausência na Praça 3.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Também foi verificada a ausência de paisagismo nas Praças 3.04 e 5.02 (Figura 320);

Figura 320 - Paisagismo: ausência nas Praças 3.04 e 5.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) O crescimento excessivo de relva foi presenciado nas Praças 3.05.e 5.03, inclusive nesta última a população reclama da presença de carrapatos no ambiente (Figura 321);

Figura 321 – Paisagismo: excesso de relva nas Praças 3.05 e 5.03 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Por fim, algumas palmeiras recém-plantadas na Praça 20.02 estão ausentes, com algumas caídas no terreno (Figura 322).

Figura 322 – Paisagismo: palmeiras arrancadas na Praça 20.02



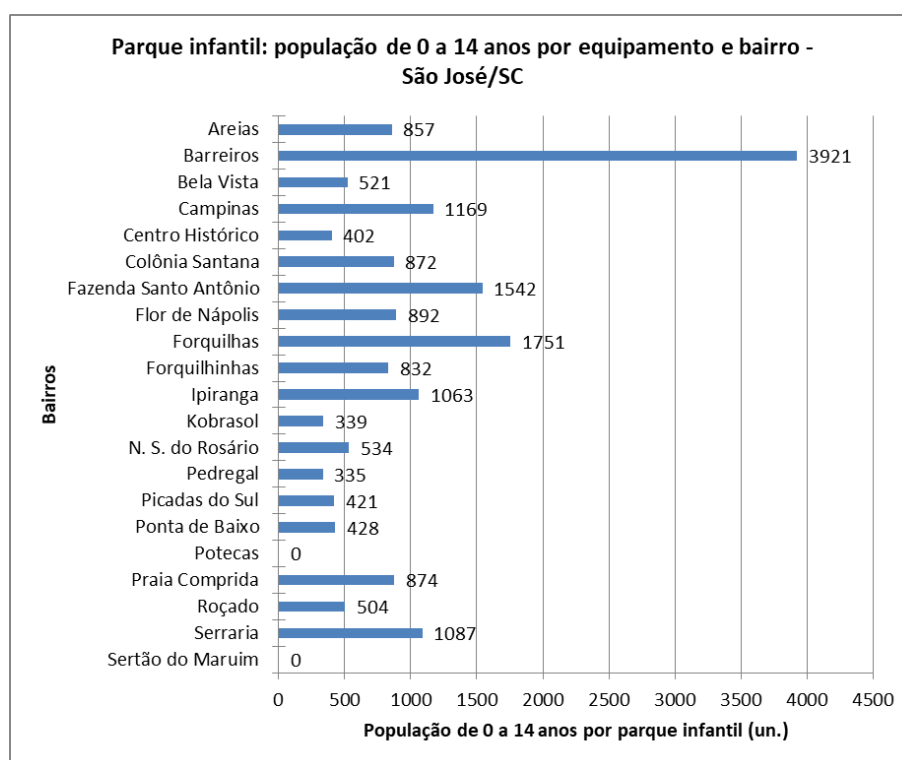
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.15. Parque infantil

A população de 0 a 14 anos por parque infantil em cada bairro é bem variada. No bairro Barreiros existem 3921 pessoas nesta faixa etária por parque infantil, sendo o bairro mais carente deste equipamento no município, enquanto que no bairro Pedregal este índice é de 335 pessoas por parque infantil – a menor encontrada.

Os bairros Areias, Barreiros, Campinas, Colônia Santana, Fazenda Santo Antônio, Flor de Nápolis, Forquilhas, Ipiranga, Praia Comprida e Serraria possuem mais de 852 pessoas da faixa etária citada por parque infantil (Figura 323), ou seja, quantidade acima da média encontrada por parque infantil.

Figura 323 – Parque infantil: população de 0 a 14 anos por equipamento e bairro – São José/SC

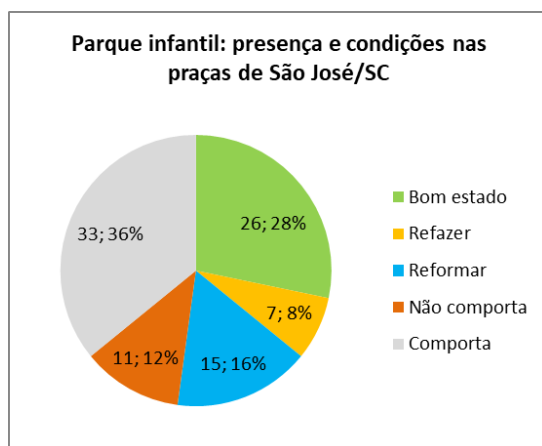


Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros Potecas e Sertão do Imaruim não possuem este equipamento, sendo possível a sua instalação devido a disponibilidade de espaço físico em três (03) praças do primeiro bairro e uma (01) praça do segundo. Por existir pouco espaço físico, 12% das praças não comportam a instalação de parque infantil.

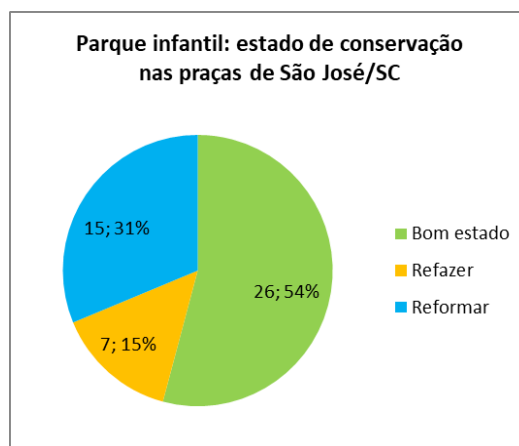
A maior parte destes equipamentos está em bom estado (54%), porém naqueles que necessitam de reforma (31%) ou substituição (15%) (Figura 325), os problemas são diversos, assim como o seu grau de urgência. Constatou-se que em 36% das praças comportam a instalação de parque infantil (Figura 324).

Figura 324 – Parque infantil: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

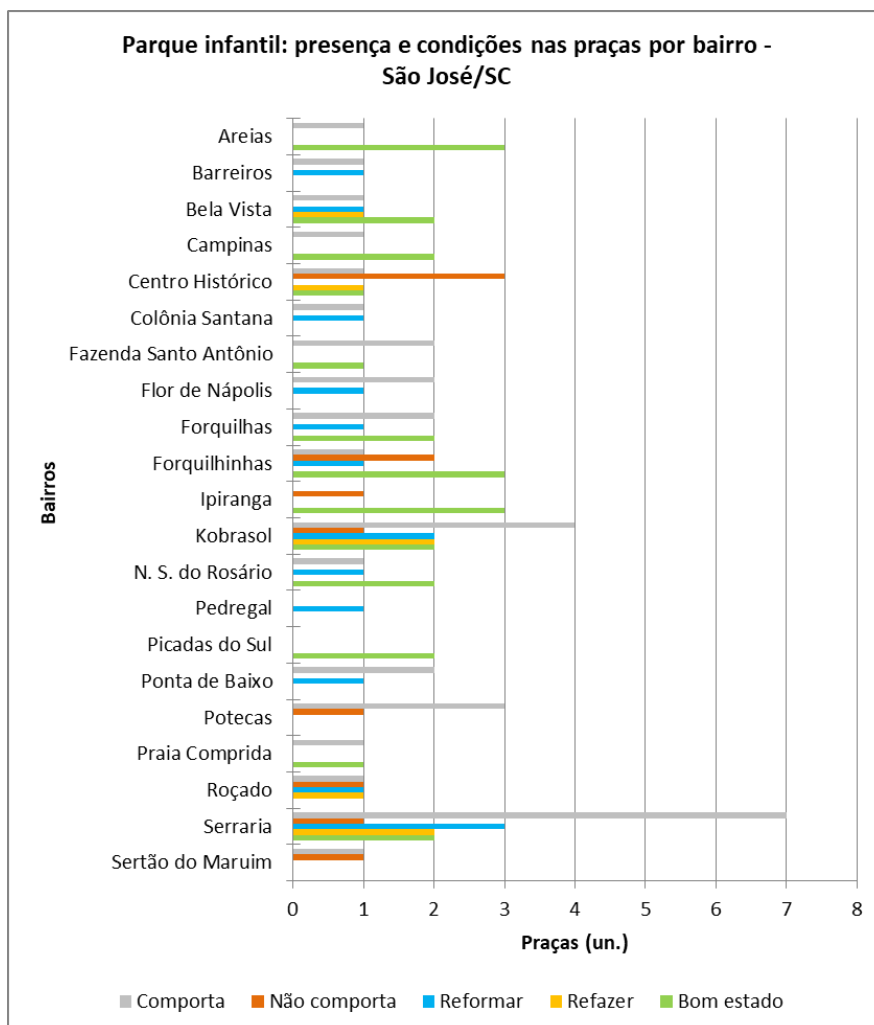
Figura 325 - Parque infantil: estado de conservação nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Existem problemas em todas as praças dos bairros Barreiros, Colônia Santana, Pedregal e Ponta de Baixo que possuem este equipamento (Figura 326).

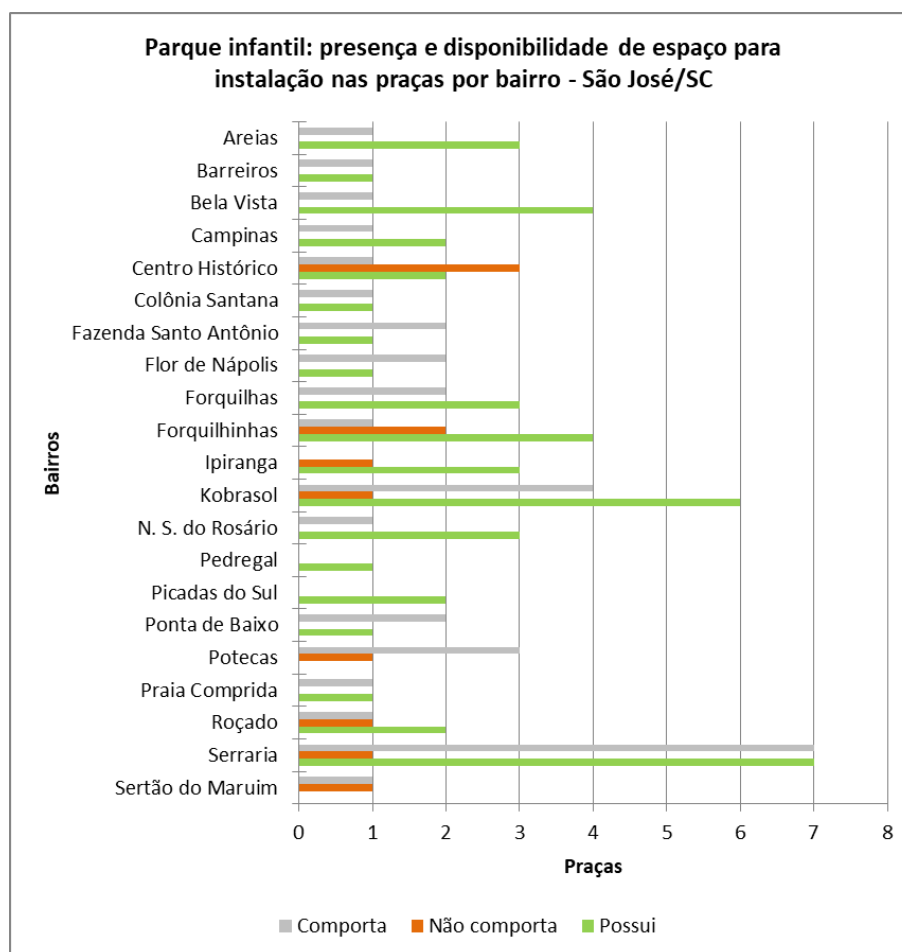
Figura 326 – Parque infantil: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

É possível instalar 33 parques infantis nas praças existentes do município, correspondendo a 36% das atuais praças, com exceção dos bairros Ipiranga, Pedregal e Picadas do Sul que não comportam a instalação devido a indisponibilidade de espaço físico (Figura 327).

Figura 327 – Parque infantil: presença e disponibilidade de espaço para instalação nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Algumas praças (Praças 3.01, 3.04, 8.03, 5.04, 9.05, 10.03, 12.01, 12.11, 19.02 e 20.05) contam com estruturas de madeira nos parques infantis. Foi percebido que estas estruturas sofrem com as intempéries mais intensamente que aquelas de plástico. Existem problemas com o desgaste da pintura dos equipamentos, mas os maiores problemas são:

- ausência de sapata na base da madeira para isolamento da umidade do solo;
- ausência de gradil ao redor do parque, pois, além de ser menos seguro, permite o livre acesso de animais - que prejudica a madeira através das suas urinas (o que também pode ocasionar doenças).

Também foram identificados problemas em alguns bancos de balanços que são formados por metal e borracha e/ou plástico. Este metal está envergado na maioria dos balanços deste modelo (Figura 328). Isto pode ter sido ocasionado pelo excesso de peso, inclusive pelo uso em conjunto de pais com os filhos.

Figura 328 – Parque infantil: banco do balanço danificado na Praça 3.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Alguns parques infantis contam com a instalação de balanço acessível. Ele é composto com uma estrutura que comporta uma cadeira de rodas com o usuário. Mas o que se presenciou foi a ausência de parte da estrutura na maioria deles (Praças 10.01, 20.01 e 20.02), sobrando apenas a base de suporte do balanço. A mesma pode ter sido danificada, furtada ou retirada pela fiscalização após ser danificada.

Outros problemas foram verificados, tais como:

- a) Portão de acesso danificado (Praça 11.03);
- b) Balanços com correntes de sustentação de bancos danificadas (Praças 12.11, 19.02, 20.01, 20.05, e 20.12);
- c) Gangorras com partes faltantes (Praças 12.11 e 19.02);
- d) Gira-gira com assento danificado (Praças 19.01 e 20.01);
- e) Guarda-corpo danificado (Praça 20.01 e 20.11);
- f) Estrutura do balanço envergado (Praça 20.10);
- g) Não recolocação de brinquedo (Praça 20.10).

Segue a descrição de problemas constatados:

a) Existe um espaço cercado, mas sem nenhum equipamento, com possibilidade de realizar a instalação de parque infantil ou até mesmo um *pet place* (Praça 1.03) (Figura 329);

Figura 329 – Parque infantil: área adequada para parque infantil ou *pet place* na Praça 1.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Existe um escorregador triplo de concreto que possui sua superfície desgastada, o que pode causar ferimentos nas crianças que não percebam o problema. Isto pode ter acontecido devido à má qualidade da mistura dos agregados, traço inadequado ou aplicação realizada de maneira incorreta. No mesmo local consta um balanço com a sua barra de sustentação envergada que continua sendo utilizada. A mesma pode vir a soltar e ocasionar acidentes. Isto foi ocasionado provavelmente pelo excesso de peso, onde os pais podem ter utilizado em conjunto com as crianças (Praça 2.01) (Figura 330);

Figura 330 – Parque infantil: piso do escorregador e estrutura de sustentação do balanço danificados na Praça 2.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) A ausência de parque infantil levou a algum morador pintar uma brincadeira no piso da academia, demonstrando a carência de brinquedos e a necessidade da instalação de parque infantil (Praça 2.02) (Figura 331);

Figura 331 – Parque infantil: pintura de brincadeira para crianças no piso da academia da Praça 2.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Madeiras utilizadas em estruturas de alguns parques infantis estão desgastadas devido à ação de intempéries, umidade e urina de cães. Nas praças que existem o fechamento perimetral, as estruturas estão mais preservadas, conforme comparativo entre as Praças 12.01 e 6.02 (Figura 332);

Figura 332 – Parque infantil: equipamento com base de sustentação em fase de decomposição na Praça 12.01 e equipamento que possui fechamento perimetral (Praça 12.01) - protegendo o mesmo da ação de urina de cães



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Balanços com partes faltantes, como corrente e/ ou assento (Praças 3.05, 12.11 e 19.02) (Figura 333);

Figura 333 – Parque infantil: balanços com ausência de corrente e/ ou assento nas Praças 3.05 e 12.11 e 19.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) O problema com os balanços persiste em outras praças (Praças 20.05 e 20.12) (Figura 334);

Figura 334 – Parque infantil: balanço danificado nas Praças 20.05 e 20.12 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) O parque infantil da Praça 20.01 também conta com balanços ausentes (Figura 335);

Figura 335 – Parque infantil: ausência de balanços na Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Gangorras com madeiras em processo de decomposição e com ausência de alça pra equilíbrio do usuário (Praças 5.04 e 12.11) (Figura 336);

Figura 336 – Parque infantil: equipamentos com estruturas em estado precário nas Praças 5.04 e 12.11 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

i) Também é possível verificar a ausência de gangorras com sobra de partes estruturais (Praças 8.03, 12.11 e 19.02) (Figura 337);

Figura 337 – Parque infantil: ausência de gangorra nas Praças 8.03, 12.11 e 19.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

j) Alguns bancos de balanços são formados por metal e borracha. Este metal está envergado na maior parte deles. Isto pode ter sido ocasionado pelo excesso de peso, inclusive pelo uso em conjunto com as crianças (Praças 3.03, 20.10, 20.15) (Figura 338);

Figura 338 – Parque infantil: banco do balanço danificado nas Praças 3.03, 20.10, 20.15 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

k) Existem fechamentos perimetrais com desprendimento da tela, possibilitando que crianças saiam sem os pais perceberem (Praças 9.03, 20.01 e 20.11) (Figura 339);

Figura 339 – Parque infantil: fechamento perimetral danificado nas Praças 9.03, 20.01 e 20.11 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

l) Constatou-se um parque infantil instalado muito próximo da via de trânsito sem nenhuma proteção perimetral, podendo ocasionar acidentes (Praça 9.05) (Figura 340);

Figura 340 – Parque infantil: ausência de fechamento perimetral na Praça 9.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

m) O balanço acessível instalado em alguns parques infantis está com apenas a base de suporte do balanço (Praças 10.01, 20.01 e 20.02) (Figura 341);

Figura 341 – Parque infantil: balanço acessível danificado nas Praças 10.01, 20.01 e 20.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

n) Existe um playground que apresenta problemas com o guarda-corpo e telhado, torando-o inseguro. Além disso, situa-se em meio de quadra, podendo ocasionar problemas por não contar com fechamento perimetral (Praça 10.03) (Figura 342);

Figura 342 – Parque infantil: ausência de fechamento perimetral, parte do guarda-corpo e telhado de *playground* na Praça 10.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

o) Ausência de portão do fechamento perimetral (Praças 11.03 e 20.11)
(Figura 343);

Figura 343 – Parque infantil: ausência de portão nas Praças 11.03 e 20.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

p) Gira-gira com assento de madeira danificado (Figura 344);

Figura 344 – Parque infantil: gira-gira danificado nas Praças 19.01 e 20.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

q) Playground de plástico com piso de acesso entre torres envergado (Figura 345);

Figura 345 – Parque infantil: piso danificado no acesso entre torres do *playground* da Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

r) Ausência de equipamento no parque infantil da Praça 20.10 (Figura 346).

Figura 346 – Parque infantil: ausência de equipamento na Praça 20.10

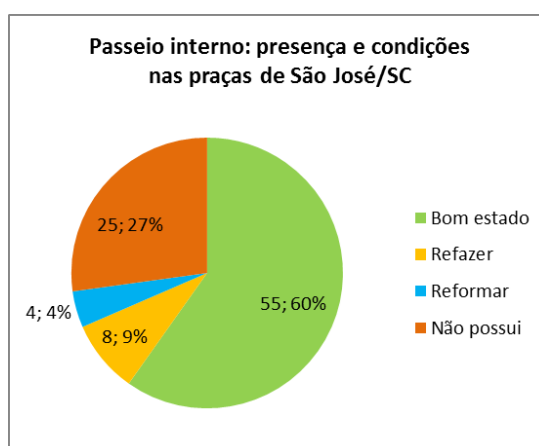


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.16. Passeio interno

O passeio interno está em boas condições em 60% das praças (Figura 347) e outros 13% necessitam de melhorias. Ainda, somando-se as que precisam de melhorias com as que não possuem passeio interno, são 40% ou 37 praças que necessitam de intervenção.

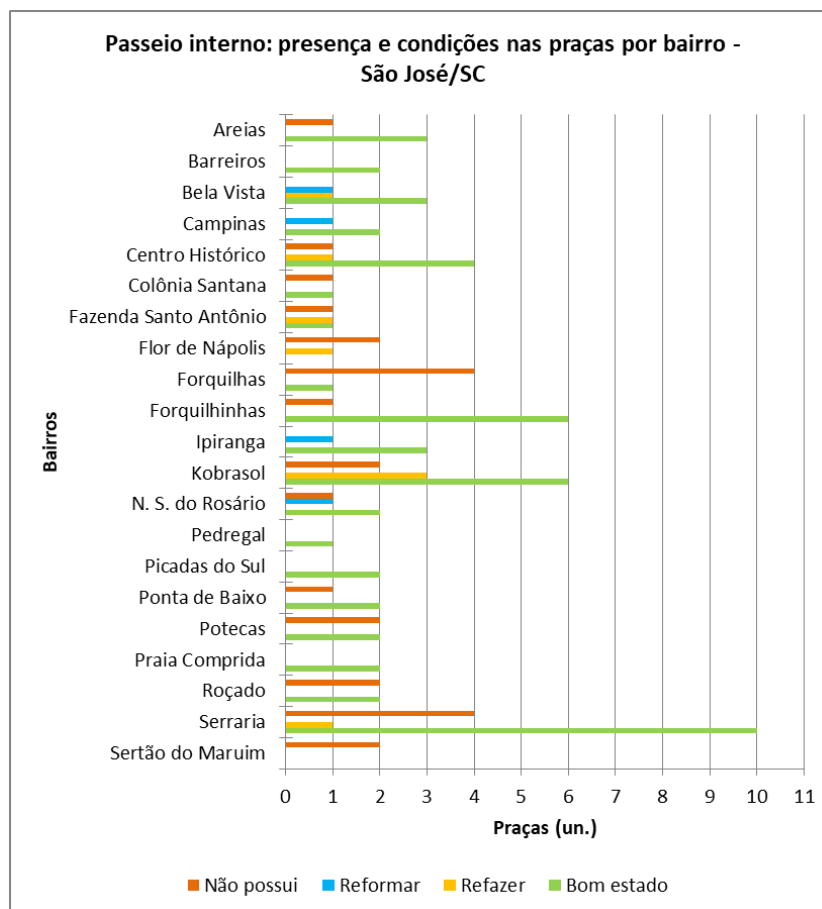
Figura 347 – Passeio interno: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros que possuem uma quantidade significativa de praças sem passeio interno são os bairros Flor de Nápolis, Forquilhas e Sertão do Imaruim (Figura 348). Por outro lado, está presente na totalidade das praças dos bairros Barreiros, Bela Vista, Campinas, Ipiranga, Pedregal, Picadas do Sul e Praia Comprida, com algumas em condições ruins.

Figura 348 – Passeio interno: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Os problemas constatados são diversos, seguem:

a) Nas Praças 2.01 e 10.01 a manta geotêxtil está deslocada, sobressaindo na superfície (Figura 349). Desta maneira, ela perde a função de separar e inibir a mistura de diferentes materiais e crescimento de vegetação, podendo ocasionar acidentes, além de o passeio ficar com uma má aparência;

Figura 349 – Passeio interno: deslocamento da manta geotêxtil nas Praças 2.01 e 10.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) A presença de árvores que proporcionam sombras é fundamental para tornar o ambiente agradável, incentivando o acesso dos usuários aos espaços. Porém algumas vegetações arbóreas possuem raízes robustas que prejudicam os passeios e calçadas como é perceptível nas Praças 3.01, 8.03 e 11.03 (Figura 350);

Figura 350 – Passeio interno: danificado pelas raízes de árvore nas Praças 3.01, 8.03 e 11.03 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Pavimento com pedras *petit-pavé* com excesso de material orgânico na superfície (Praças 4.01, 5.01 e 5.02) (Figura 351);

Figura 351 – Passeio interno: pedras *petit-pavé* com excesso de material orgânico na superfície (Praças 4.01, 5.01 e 5.02 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Outras praças também contam com pedras *petit-pavé* com excesso de material orgânico na superfície e com ausência de pedras (Praças 11.04 e 20.01) (Figura 352);

Figura 352 - Passeio interno: pedras *petit-pavé* com excesso de material orgânico e com ausência de pedras (Praças 11.04 e 20.01 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Em algumas estruturas, como academias ao ar livre e pista de skate, não existem passeios internos interligando com outras áreas, como observado nas

Praças 6.01, 13.02 e 19.02 (Figura 353). Esta ausência ocasiona a formação de trilhos no gramado, reforçando a necessidade de criar ou ampliar passeios;

Figura 353 – Passeio interno: ausência próximo à estruturas (Praça 6.01, 13.02 e 19.02 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Passeio interno sem pavimentação (Praças 8.02 e 18.01). A colocação de *paver* na Praça 18.01 não foi concluída (Figura 354);

Figura 354 – Passeio interno: ausência de pavimentação na Praça 8.02 e colocação incompleta de *paver* na praça 18.01, respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Passeio interno danificado e com excesso de vegetação nas Praças 17.01 e 19.02 (Figura 355);

Figura 355 – Passeio interno: danificado e com excesso de vegetação nas Praças 17.01 e 19.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Caixa de passagem sem tampa (Praça 18.01) e caixa de energia exposta (Praça 20.01) (Figura 356).

Figura 356 – Passeio interno: ausência de tampa na caixa de passagem (Praça 18.01) e caixa de energia exposta (Praça 20.01) respectivamente

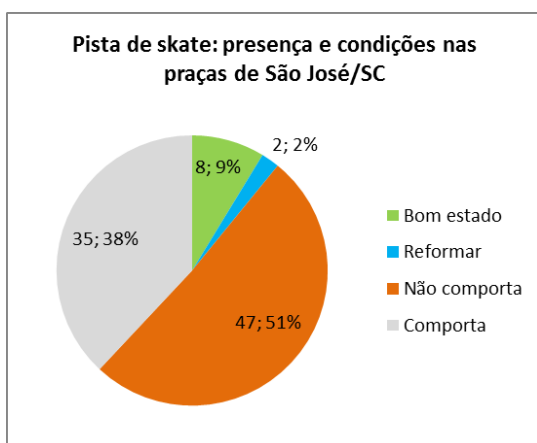


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.17. Pista de Skate

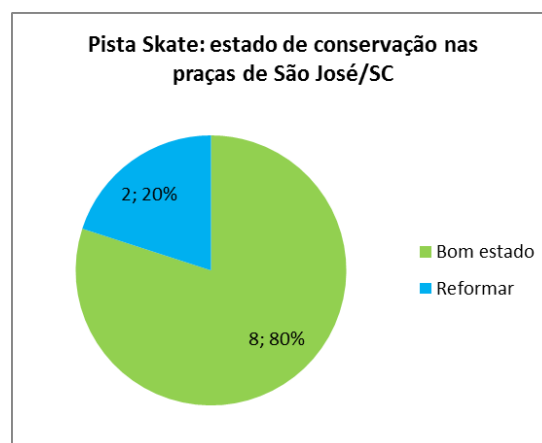
Poucas são as Praças que possuem Pista de Skate (11%) (Figura 357). Estão presentes nos bairros Colônia Santana, Forquilhas, Forquilha, Kobrasol, Nossa Senhora do Rosário e Serraria, sendo que 20% das que existem necessitam de reforma (Praças 13.02 e 20.08) (Figura 358).

Figura 357 – Pista de skate: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

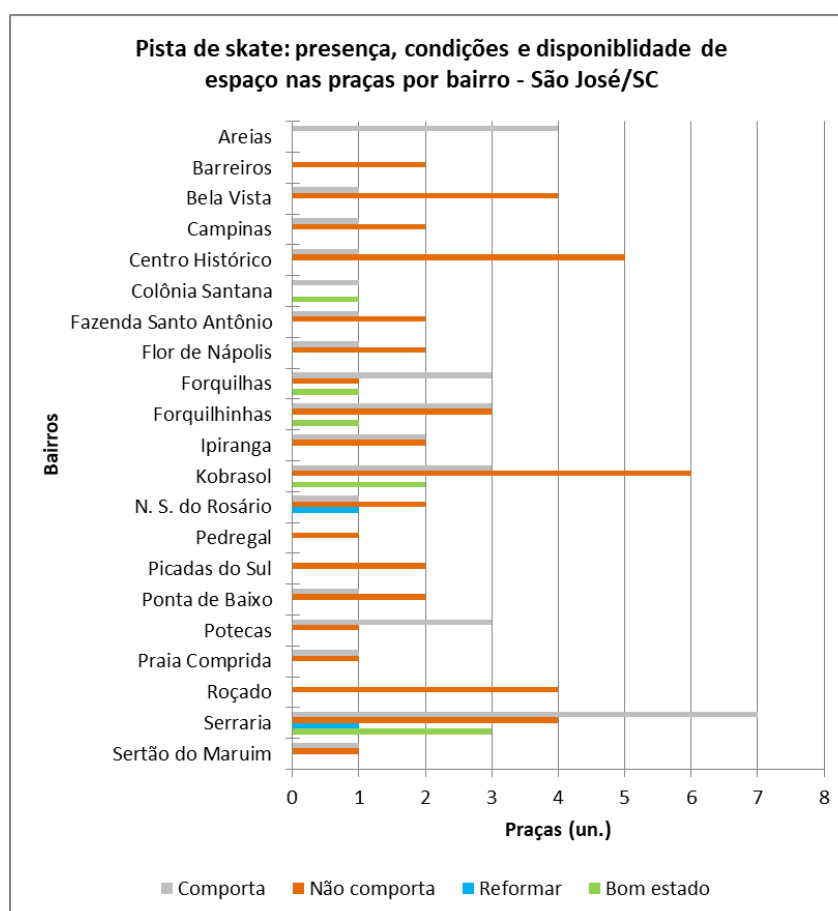
Figura 358 - Pista Skate: estado de conservação nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Devido à disponibilidade de espaço físico, 38% das praças estudadas comportam a instalação de pistas de skate, com restrições dos bairros Barreiros, Pedregal, Picadas do Sul e Roçado (Figura 359), a não ser que se criem novas áreas de lazer que comportem este equipamento.

Figura 359 – Pista de skate: presença, condições e disponibilidade de espaço nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas constatados:

a) Ausência de rampa ou escada de acesso, assim como o guarda-corpo. Também apresenta dificuldades no escoamento da água (Praça 10.01) (Figura 360);

Figura 360 – Pista de skate: ausência de estrutura para acessar as plataformas, guarda-corpo e sistema de drenagem na Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Abertura no piso, provavelmente ocasionada pela retirada de algum equipamento, podendo ocasionar acidentes (Praça 20.08) (Figura 361);

Figura 361 – Pista de skate: piso danificado na Praça 20.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Guarda-corpo com perfis faltantes, apresentando diversas aberturas ao longo da estrutura (Praça 20.11) (Figura 362).

Figura 362 – Pista de skate: guarda-corpo danificado na Praça 20.11

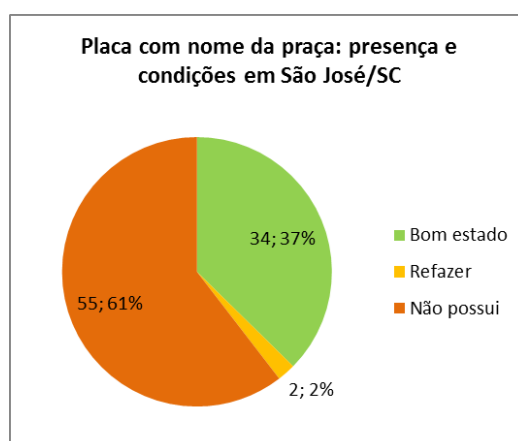


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.18. Placa com nome da praça

A placa com descrição do nome da praça é fundamental para que usuários possam identifica-las, proporcionando a sua rápida localização e criando uma identidade para a praça. Ela está presente em 39% dos espaços (Figura 363), sendo que uma delas está sem o nome da praça (Praça 11.02), necessitando ser refeita, e outra está com a descrição apagada (Praça 8.01).

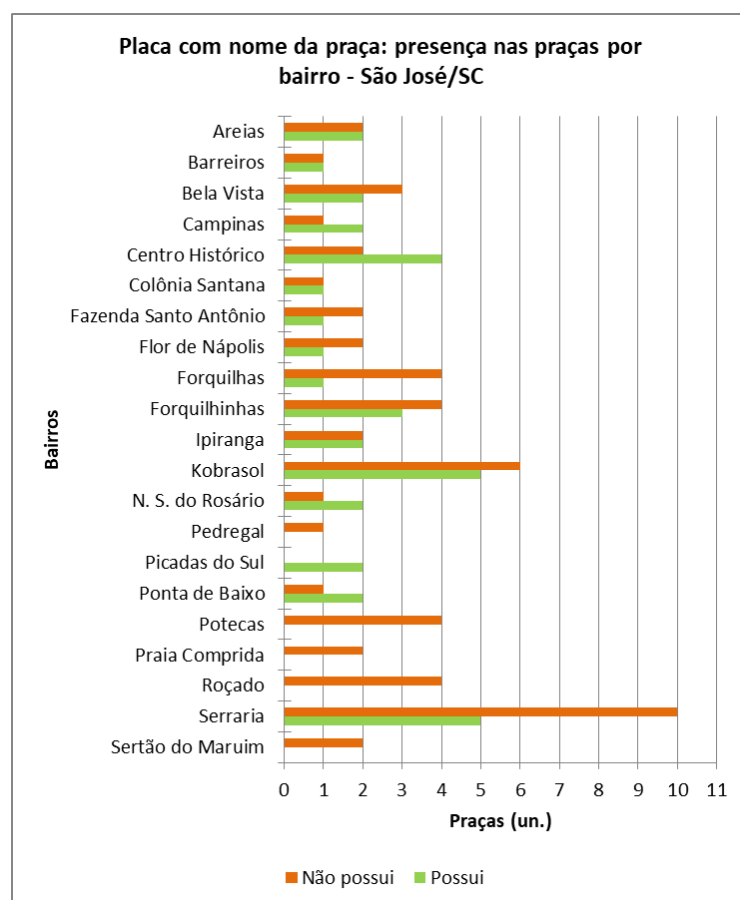
Figura 363 – Placa com nome da praça: presença e condições em São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Todas as praças dos bairros Pedregal, Potecas, Praia Comprida, Roçado e Sertão do Imaruim não possuem placa que façam a sua identificação (Figura 364), ou seja, 24% dos bairros.

Figura 364 – Placa com o nome de praça: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os problemas constatados:

a) A placa da Praça 8.01 está com descrição apagada (Figura 365);

Figura 365 – Placa com nome de praça: descrição apagada (Praça 8.01)



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Não consta o nome da praça na placa situada na Praça 11.02 (Figura 366).

Figura 366 – Placa com nome de praça: ausência do nome da praça (Praça 11.02)



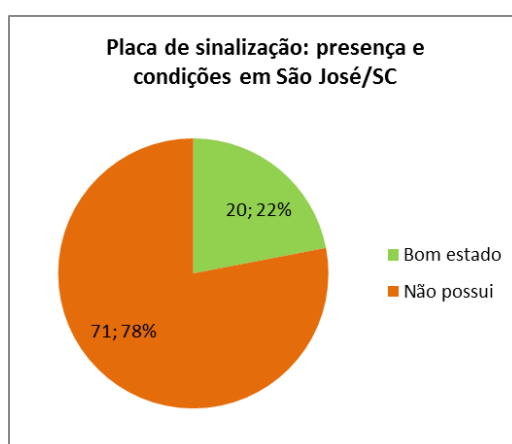
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.19. Placa de sinalização

As placas de sinalização, tais como informações sobre os setores da praça e orientações gerais, como manter o local limpo, proporcionam um ambiente mais seguro e agradável. Por outro lado, a sua ausência trazem ares de liberdade, transmitindo um ambiente sem controle e fiscalização.

Em 22% das praças existe algum tipo de placa de sinalização (Figura 367).

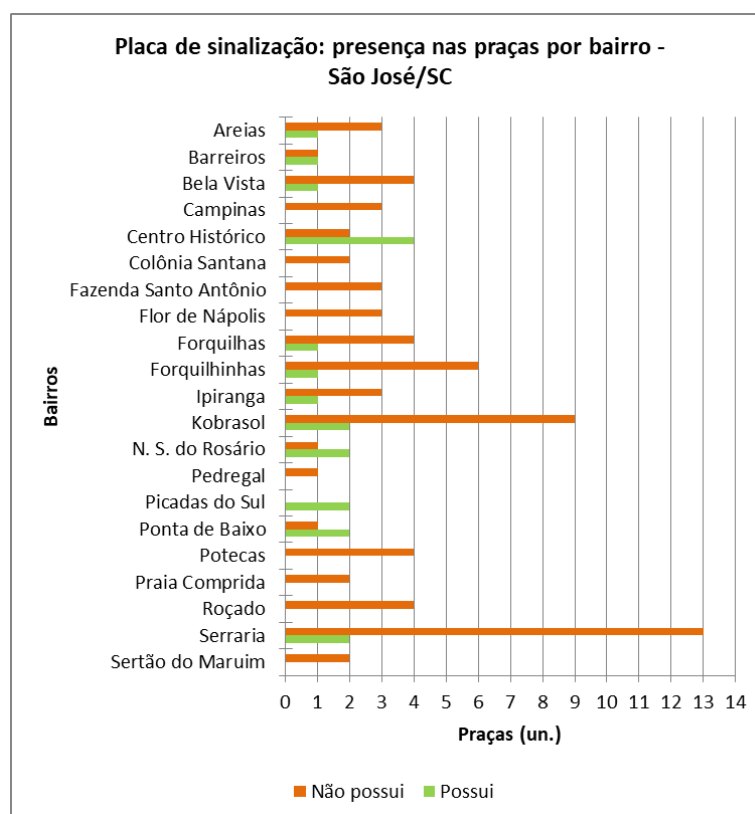
Figura 367 - Placa de sinalização: presença e condições em São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

O bairro com maior número de placas de sinalização é o Centro Histórico (04) e no bairro Serraria consta a maior quantidade de praças sem estas placas (13) (Figura 368).

Figura 368 – Placa de sinalização: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem os locais que constam placas de sinalização, como exemplo a ser seguido:

a) Placas sinalizam a área de recreação infantil com proibição de animais nas Praças 4.03, 9.03 e 13.01 (Figura 369);

Figura 369 – Placa de sinalização: área de recreação infantil com proibição de animais (Praças 4.03, 9.03 e 13.01 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Um pouco da história do local é contada na placa situada na Praça 5.06 (Figura 370);

Figura 370 - Placa de sinalização: informações sobre a história do local (Praça 5.06)



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Informações para preservar a praça (Praças 9.03, 13.02 e 20.02) (Figura 371);

Figura 371 - Placa de sinalização: informações para preservação da praça (Praças 9.03, 13.02 e 20.02 respectivamente)



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Placa sinalizando para não pisar na grama e bloco com descrição da distância da pista de caminhada (Praça 9.03) (Figura 372);

Figura 372 - Placa de sinalização: alerta para não pisar na grama e bloco informativo de distância da pista de caminhada (Praça 9.03)



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) A recomendação para não passear com animais fora do *pet place* é descrita em placa situada na Praça 13.02, com breve explicação (Figura 373).

Figura 373 - Placa de sinalização: alerta para utilizar o *pet place*, com breve explicação (Praça 13.02)

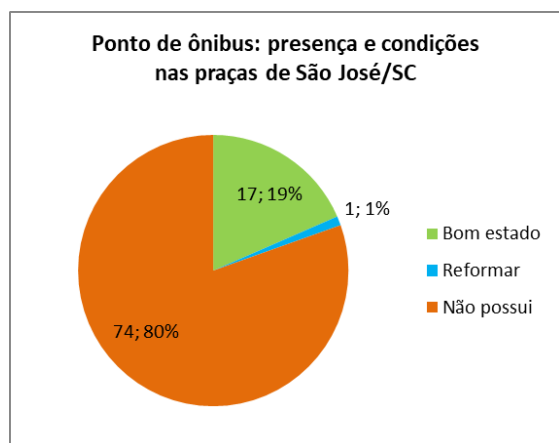


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.20. Ponto de ônibus

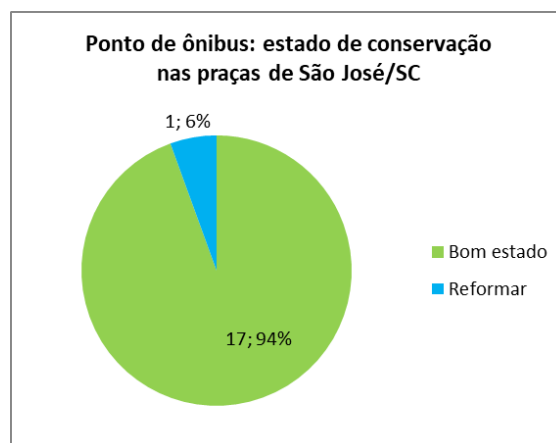
Nas praças que existem ponto de ônibus (20%) (Figura 374), a maioria está em boas condições (94%) (Figura 375).

Figura 374 – Ponto de ônibus: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

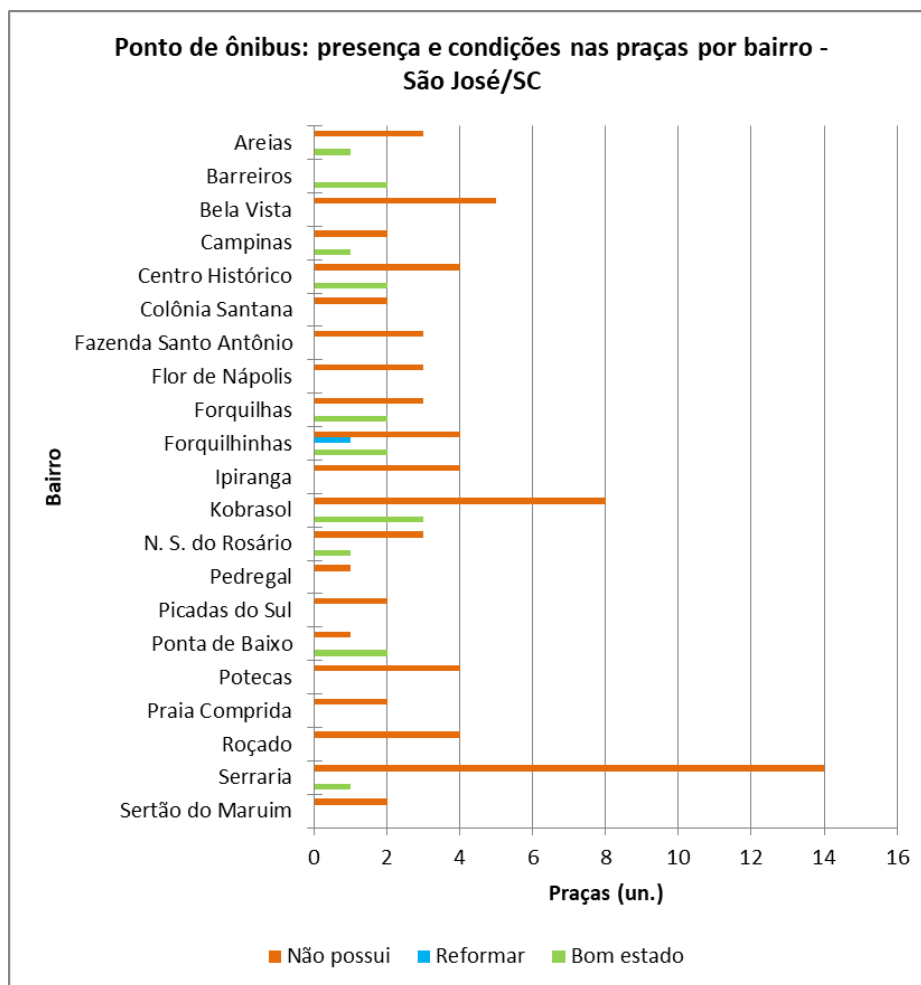
Figura 375 - Ponto de ônibus: estado de conservação nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Em 48% dos bairros consta algum ponto de ônibus situada em praça, com maior presença nos bairros Forquilha (03 unidades) e Kobrasol (03 unidades), e necessidade de melhoria no bairro Forquilha (Figura 376).

Figura 376 – Ponto de ônibus: presença e condições nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Quanto ao problema identificado, existe ponto de ônibus com vidro quebrado:

a) Abrigo de ônibus com ausência de vidro, pois foi quebrado (Praça 10.03) (Figura 377).

Figura 377 – Ponto de ônibus: ausência de vidro no abrigo da Praça 10.03

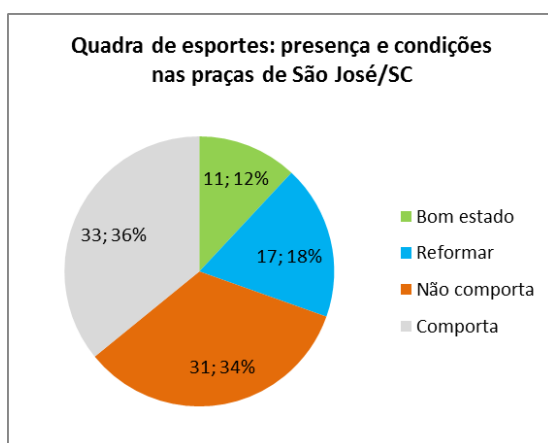


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.21. Quadra de esporte

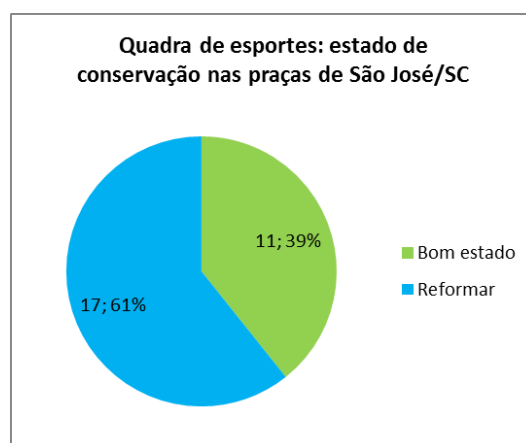
No município existem 28 praças com quadras de esportes distribuídas em praças de 14 bairros. Estão presentes em 30% dos espaços (Figura 378) e ausentes nos bairros Barreiros, Pedregal, Campinas, Picadas do Sul, Ponta de Baixo, Roçado e Sertão do Imaruim. Porém, sem espaço físico disponível nos dois primeiros (Barreiros e Pedregal), totalizando 33 praças que possuem capacidade para recebê-las. Entre as quadras construídas, 61% necessitam de algum tipo de reforma (Figura 379) conforme descrito na sequencia.

Figura 378 – Quadra de esportes: presença e condições nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Figura 379 - Quadra de esportes: estado de conservação nas praças de São José/SC

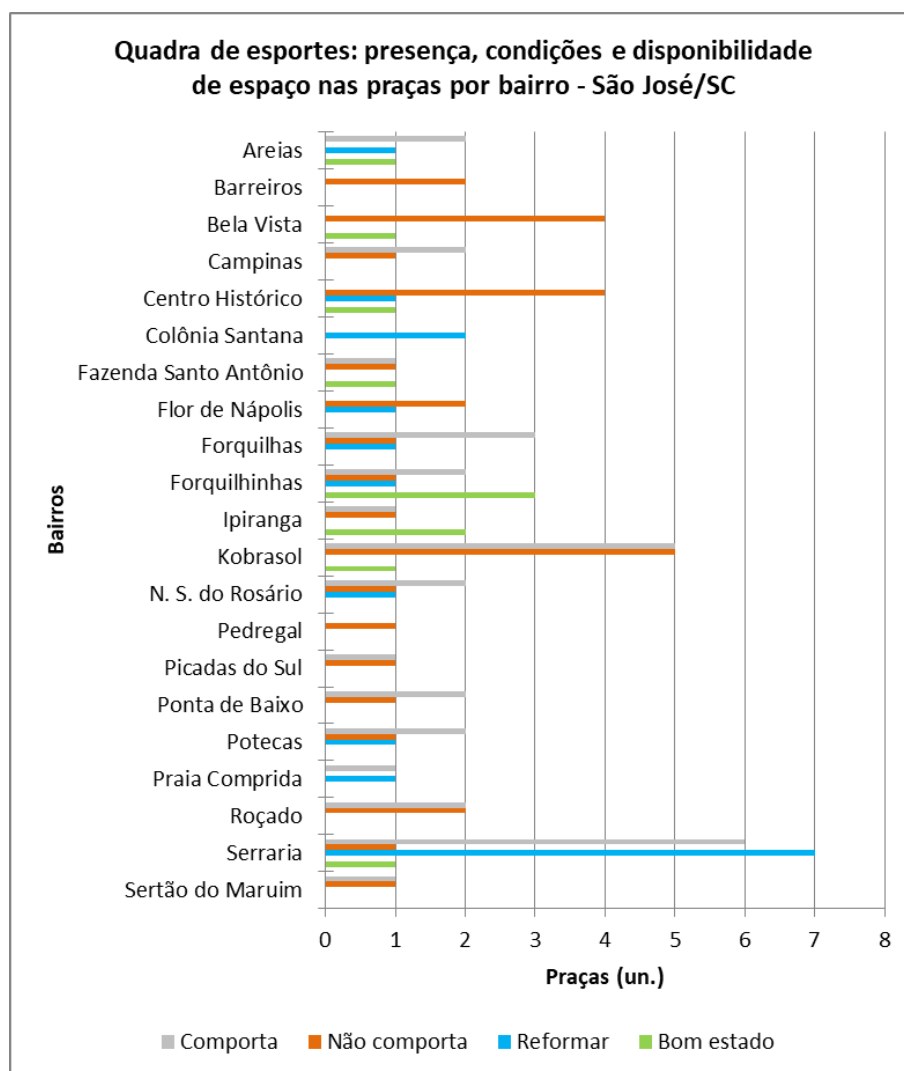


Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros Campinas e Barreiros, considerados populosos, não contam com este equipamento. Inclusive existem outros bairros com alta concentração populacional que contam com poucas unidades, a exemplo do bairro Kobrasol que das 11 praças, possui somente 01 (uma) com quadra de esportes.

São 17 quadras de esportes que necessitam de reforma (61%). É interessante destacar as quadras de esportes do bairro Serraria, pois existem 06 (seis) unidades que apresentam problemas e apenas 01 (uma) está em boas condições (Figura 380).

Figura 380 – Quadra de esportes: presença, condições e disponibilidade de espaço nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Foram encontrados 05 (cinco) problemas comuns nas quadras de esportes: alambrado danificado; traves de futebol sem as barras de sustentação (ou parte delas) da rede; tabela e/ou cesta de basquete quebrada(s) ou ausente(s); ausência de pintura no piso; portão de acesso ausente ou danificado; e ausência ou improvisação de trave de futebol.

Segue a descrição dos problemas encontrados:

a) Alambrado danificado;

A tela do alambrado está com problemas nas Praças 1.03, 8.03, 9.03 e 10.06 (Figura 381). Alguns pontos são deslocados devido ao choque com a bola de futebol, que pode se agravar com a ação de frequentadores que buscam abrir a tela para facilitar a busca da bola quando cai nas áreas adjacentes à quadra.

Figura 381 – Quadra de esportes: tela do alambrado danificada - Praças 1.03, 8.03, 9.03 e 10.06 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

Este problema também é observado em outras Praças (Praças 17.03, 20.05 e 20.10) (Figura 382), sendo que na Praça 17.03 o mesmo pode ter sido motivado pela ausência de acesso próximo à área de festas e por facilitar à busca do bola perdida, e a ausência de rede em alguns pontos do campo da Praça 20.05 pode ter sido furtada.

Figura 382 – Quadra de esportes: tela do alambrado danificada - Praças 17.03, 20.05 e 20.10 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

A Praça 20.11 conta com pequenas aberturas na tela. Já na Praça 20.12 foi instalada rede de fechamento superior, porém está danificada, o mesmo para a tela do alambrado (Figura 383). Junto ao portão de acesso ao campo da Praça 20.14 não existe tela e o próprio portão está danificado.

Figura 383 – Quadra de esportes: tela do alambrado danificada - Praças 20.11, 20.12 e 20.14 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

Os mourões com tela de uma lateral do campo da Praça 6.01 está deslocado, além de ser de baixa altura. O campo da Praça 20.07 está desativado, não existindo alambrado, apenas postes de sustentação da rede e de energia (desativado). O alambrado da Praça 20.08 foi retirado, restando as pontas dos postes de sustentação da rede (Figura 384).

Figura 384 – Quadra de esportes: alambrado danificado - Praças 6.01, 20.07 e 20.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Traves de futebol sem as barras de sustentação da rede;

As traves de futebol são fornecidas com barras superiores para sustentação da rede, porém em muitos casos estas estão quebradas, prejudicando o esporte e podendo ocasionar ferimentos.

Este problema foi observado nas seguintes praças:

- Praças 9.03, 10.01 e 10.06 (Figura 385).

Figura 385 – Quadra de esportes: traves de futebol sem as barras de sustentação da rede- Praças 9.03, 10.01 e 10.06 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- Praças 13.02 20.01 20.02 (Figura 386).

Figura 386 – Quadra de esportes: traves de futebol sem as barras de sustentação da rede - Praças 13.02, 20.01 e 20.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- Praças 20.05, 20.08, 20.12 e 20.14 (Figura 387).

Figura 387 – Quadra de esportes: traves de futebol sem as barras de sustentação da rede - Praças 20.05, 20.08, 20.12 e 20.14 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- c) Tabela e/ou cesta de basquete quebrada(s) ou ausente(s);

Algumas praças estão com problemas nas tabelas de basquete, assim como a ausência de cesta e rede.

A quadra da Praça 9.03 está sem a cesta, não existem redes nas cestas da Praça 10.01 e não constam tabelas na Praça 10.06 (Figura 388).

Figura 388 – Quadra de esportes: tabela e/ou cesta de basquete quebrada(s) ou ausente(s) - Praças 9.03, 10.01 e 10.06 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

As tabelas da Praça 13.02 está sem as cestas, as tabelas da Praça 20.01 estão sem pintura e com as cestas danificadas, e a praça 20.11 não existem tabelas - apenas as bases de sustentação (Figura 389).

Figura 389 – Quadra de esportes: tabela e/ou cesta de basquete quebrada(s) ou ausente(s) - Praças 13.02, 20.01 e 20.11 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Ausência de pintura no piso;

Este problema foi observado nas seguintes praças:

- Praças 9.03, 10.01 e 10.06 (Figura 390).

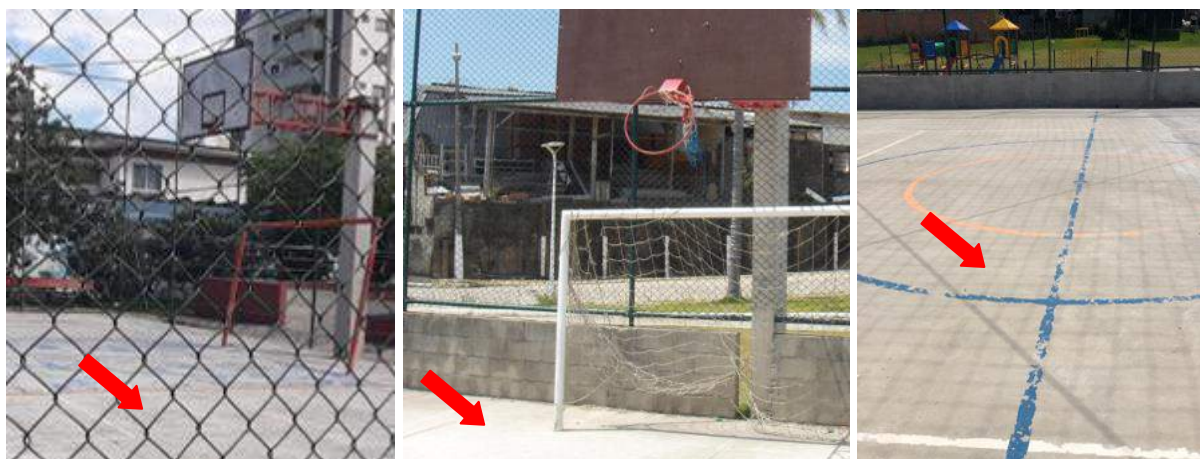
Figura 390 – Quadra de esportes: ausência de pintura no piso - Praças 9.03, 10.01 e 10.06 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- Praças 13.02, 20.01 e 20.02 (Figura 391).

Figura 391 – Quadra de esportes: ausência de pintura no piso - Praças 13.02, 20.01 e 20.02 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Portão de acesso ausente ou danificado;

- Praças 1.03 e 10.01 (Figura 392).

Figura 392 – Quadra de esportes: portão de acesso ausente - Praças 1.03 e 10.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- Praças 10.06 e 20.14 (Figura 393).

Figura 393 – Quadra de esportes: portão de acesso danificado - Praças 10.06 e 20.14 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Ausência ou improvisação de trave de futebol.

- Praças 1.03, 3.03 e 8.03 (Figura 394).

Figura 394 – Quadra de esportes: ausência ou improvisação de trave de futebol - Praças 1.03, 3.03 e 8.03 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

- Praças 17.01, 17.03 e 20.07 (Figura 395).

Figura 395 – Quadra de esportes: ausência ou improvisação de trave de futebol - Praças 17.01, 17.03 e 20.07 respectivamente

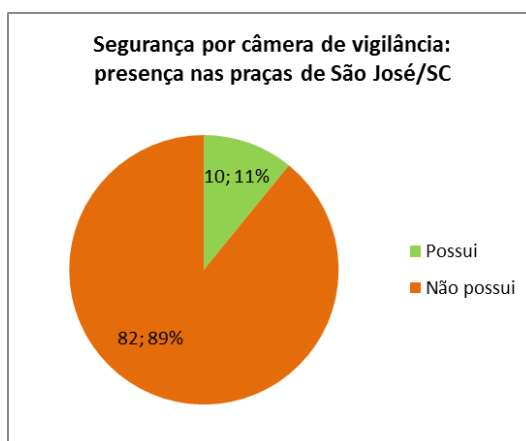


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.22. Segurança por câmera de vigilância/ totem

Foi presenciada em 11% das praças (Figura 396), equivalendo a 38% dos bairros, a presença de câmera de vigilância da Polícia Militar (com totem nas Praças 5.05, 9.03, 10.01, 11.03, 12.03, 15.01 e 20.11; sem totem nas Praças 10.02, 16.02 e 20.08). Os bairros contemplados são Centro Histórico, Forquilhas, Forquilha, Ipiranga, Kobrasol, Picadas do Sul, Ponta de Baixo e Serraria (Figura 397). O objetivo principal da presença de câmeras e totens é reduzir os atos de vandalismo e provocar maior segurança nos frequentadores das praças públicas (Ximenes, 2019). Existem aproximadamente 250 câmeras no município.

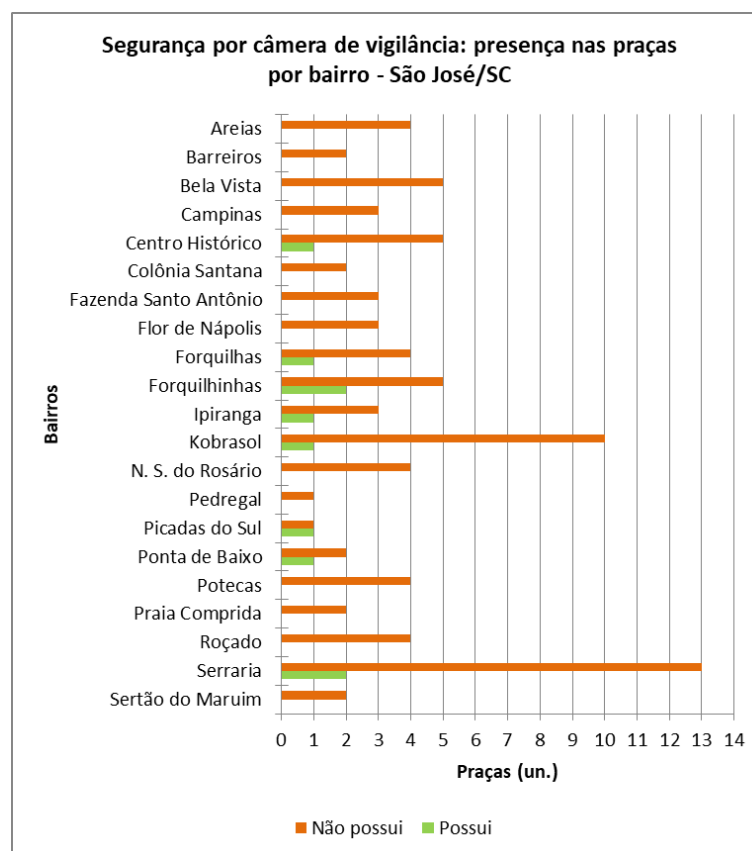
Figura 396 - Segurança por câmera de vigilância: presença nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Todos os equipamentos possivelmente estão em operação, pois não contam com avarias e a Central de Videomonitoramento está em pleno funcionamento, sendo referência em ações de segurança para outras cidades do estado (São José, 2019(2)).

Figura 397 – Segurança por câmera de vigilância: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

O primeiro totem de segurança foi instalado em 2017 na Praça 10.01, chegando-se no modelo atual (Praça 15.01), com basicamente as mesmas funções (câmera, sistema de atendimento instantâneo e alto-falantes para ampla comunicação) (Figura 398).

**Figura 398 - Segurança por totem: modelo piloto (Praça 10.01) e atual (Praça 15.01),
respectivamente, em praças de São José/SC 15.01**



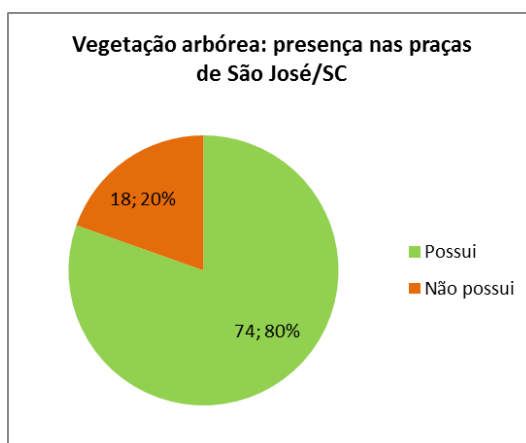
Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.23. Vegetação arbórea

A presença de vegetação arbórea nas praças proporciona bem-estar aos usuários através da sombra e da proximidade com a natureza, reduzindo problemas ocasionados pelo excesso de luz solar como dores de cabeça, insolação, desconforto. Mas também podem ocasionar problemas: dano no pavimento e edificação existente devido ao crescimento de raízes robustas, inclusive com a necessidade de se realizar podas frequentes para que não caiam nos usuários e na rede elétrica.

A vegetação arbórea está presente em 80% das praças e 52% dos bairros analisados é possível encontrar este tipo de vegetação em todas as suas praças (Figura 399). Esta vegetação está relacionada ao item 6.3.16 (Passeio interno), prejudicando 3% dos passeios internos das praças.

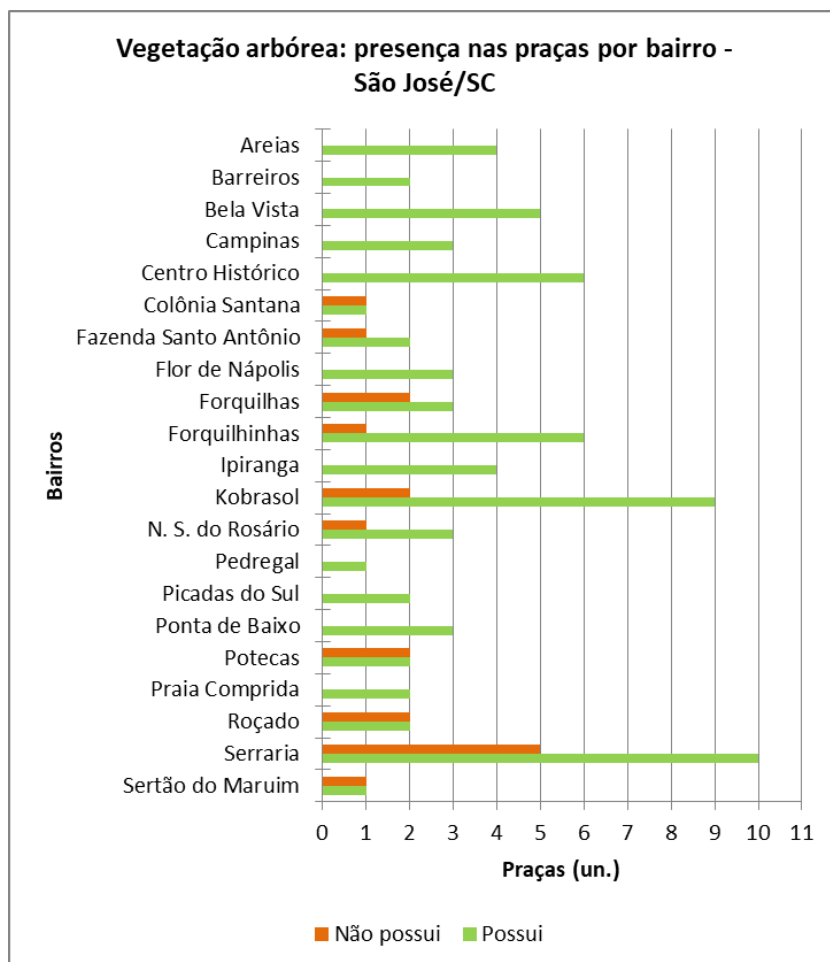
Figura 399 – Vegetação arbórea: presença nas praças de São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Os bairros Colônia Santana, Potecas, Roçado e Sertão do Imaruim apresentam a metade de suas praças com vegetação arbórea (Figura 400). É um desafio ter equipamentos instalados em área sombreada sem ter problemas com raízes e galhos que possam cair no ambiente, havendo necessidade de se estudar o local antes de posicionar tais equipamentos próximos de vegetação arbórea.

Figura 400 – Vegetação arbórea: presença nas praças por bairro – São José/SC



Fonte: Elaboração própria (2020).

Seguem as observações encontradas:

- a) Área sombreada sem equipamentos instalados (Praças 2.01 e 3.01) (Figura 401);

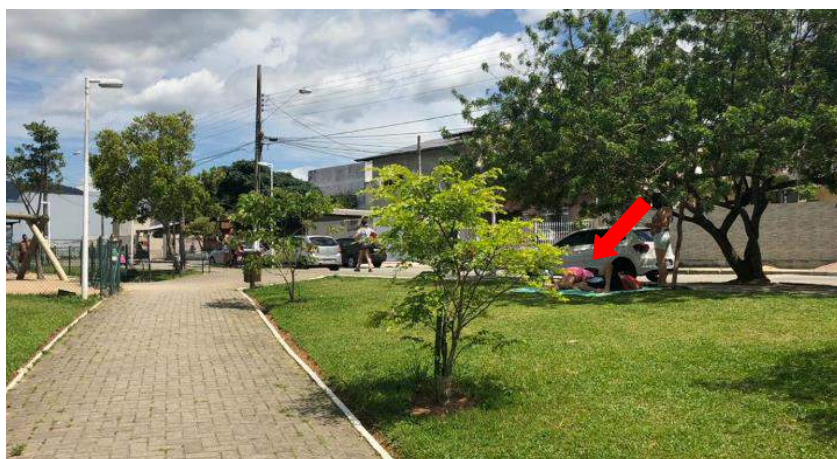
Figura 401 – Vegetação arbórea: ausência de mobiliários e equipamentos na sombra provocada pela vegetação arbórea nas Praças 2.01 e 3.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Área sombreada sem equipamentos instalados (Praça 9.03) (Figura 402);

Figura 402 – Vegetação arbórea: ausência de mobiliários junto à sombra de árvores na Praça 9.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Passeio interno danificado pelo crescimento de raízes (Praças 3.01, 8.03 e 11.03) (Figura 403);

Figura 403 – Vegetação arbórea: passeio interno danificado pelas raízes de árvores de grande porte nas Praças 3.01, 8.03 e 11.03 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Passeio interno danificado pelo crescimento de raízes (Praça 20.08) (Figura 404);

Figura 404 – Vegetação arbórea: passeio interno danificado por raiz de árvore de grande porte na Praça 20.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Calçada danificada pelo crescimento de raiz (Praça 10.05) (Figura 405).

Figura 405 – Vegetação arbórea: calçada danificada pela raiz de árvore de grande porte na Praça 10.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.24. Equipamentos adicionais

Ao longo das visitas foram identificados alguns equipamentos instalados nas praças, sejam eles improvisados para suprir a sua falta, seja com construções visando o comércio. Ainda, alguns por serem abordados na Ficha de Vistoria, serão abordados neste tópico.

4.3.24.1. Alimentadores para pets

Foram instalados alimentadores para *pets* nas Praças 1.02, 2.02 e 13.01 (Figura 406).

Figura 406 – Alimentadores para *pets*: presente nas Praças 1.02, 2.02 e 13.01 respectivamente

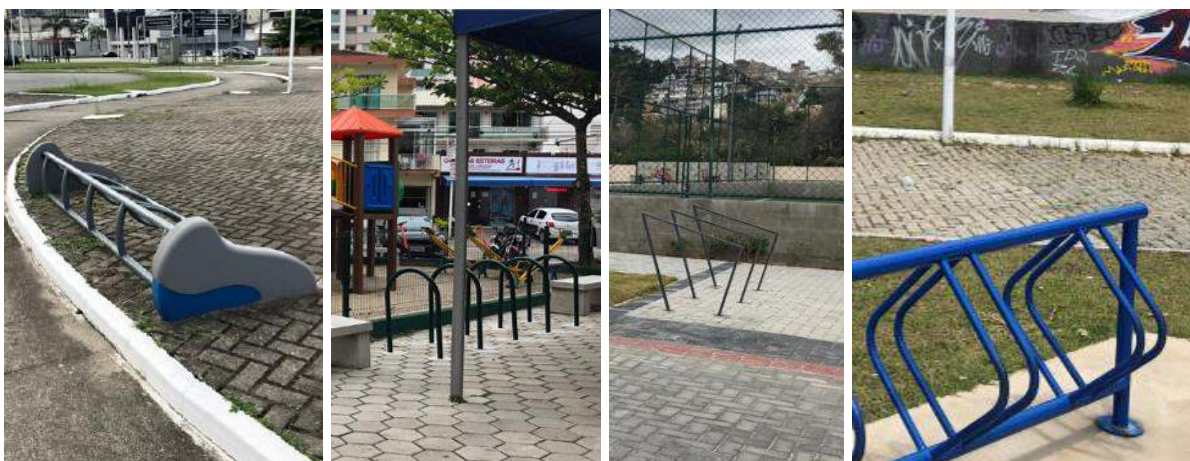


Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.24.2. *Bicicletário*

Existem diversos modelos de bicicletários instalados em praças, alguns são chumbados e outros parafusados no piso, conforme observados nas Praças 4.02, 4.03, 5.05 e 20.01 (Figura 407).

Figura 407 – Bicicletário: modelos instalados nas Praças 4.02, 4.03, 5.05 e 20.01 respectivamente



Fonte: Acervo do autor (2020).

Alguns bicicletários estão com problemas. A fundação do bicicletário na Praça 18.01 está aparente e na Praça 20.11 a ação de vândalos deve ter ocasionado a retirada de alguns suportes, deixando a sua base exposta. Também se percebeu que o bicicletário da Praça 20.04 foi disposto em posição inadequada, visto que parte da bicicleta acaba ficando no gramado.

Seguem os problemas constatados:

a) Alguns suportes do bicicletário na Praça 18.01 estão desalinhados e enferrujados, com exposição de algumas sapatas (Figura 408);

Figura 408 – Bicletário: sapatas deslocadas e estrutura enferrujada na Praça 18.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Alguns suportes de bicicletas foram arrancados do bicicletário da Praça 20.11, provavelmente devido a ação de vândalos (Figura 409);

Figura 409 – Bicletário: danificado com sobra de elemento cortante na Praça 20.11



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Na Praça 20.04 foi instalado um bicicletário com seus suportes muito próximos do gramado (Figura 410). Com isso, partes das bicicletas ficam fora da estrutura.

Figura 410 – Bicicletário: posição inadequada na Praça 20.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.24.3. Guarda-corpo

- a) Junto à Praça 10.04 existe um canal de drenagem com ausência de guarda-corpo em ambos os lados (Figura 411).

Figura 411 – Guarda-corpo: ausência no canal de drenagem da Praça 10.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

- b) A fixação do guarda-corpo da Praça 11.02 está comprometida em uma das colunas (Figura 412).

Figura 412 - Guarda-corpo: estrutura comprometida na Praça 11.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

4.3.24.4. Edificações

Algumas praças (12%) contam com edificações instaladas para melhor atender a população situada na região, tais como ponto de taxi, lanchonete, banca de jornais, chaveiro e edificação para pequenos eventos. Também foi observada a

presença de casa de gás de propriedade vizinha em praça, cobertura criada para mesa de jogos e estrutura para feira.

a) Cobertura para mesa de jogos (Praça 3.01) (Figura 413);

Figura 413 – Mesa de jogos – Cobertura na Praça 3.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

b) Lanchonete e ponto de taxi (Praça 2.01) (Figura 414);

Figura 414 – Lanchonete e ponto de taxi – Praça 2.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

c) Lanchonete e estrutura provisória para feira de frutas e verduras (Praça 10.01) (Figura 415);

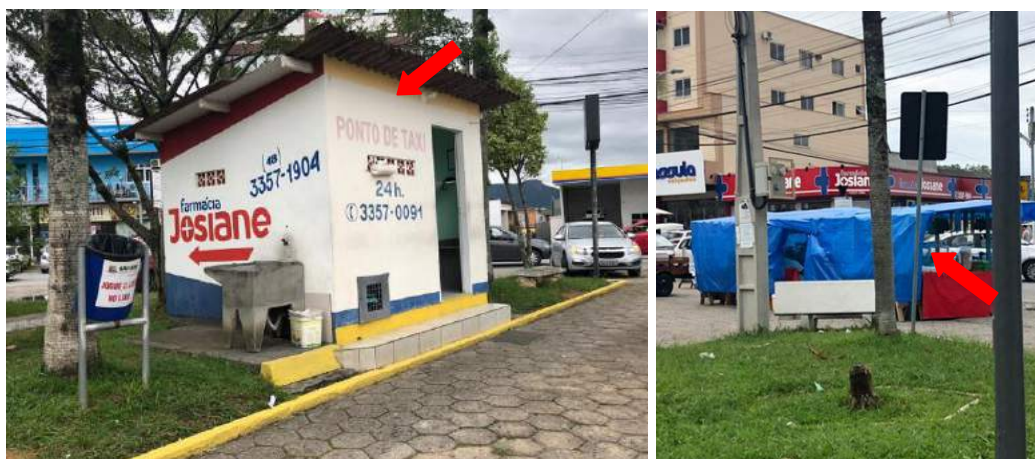
Figura 415 – Lanchonete e estrutura provisória para feira de frutas e verduras – Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

d) Ponto de taxi e estrutura provisória para feira de frutas e verduras (Praça 10.02) (Figura 416);

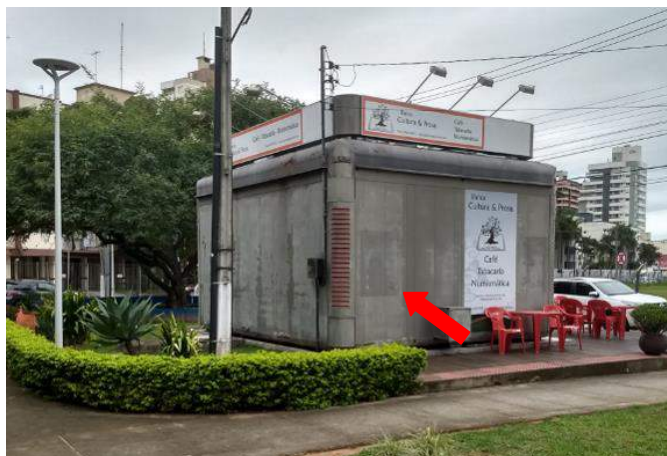
Figura 416 – Ponto de taxi e estrutura provisória para feira de frutas e verduras – Praça 10.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

e) Banca de jornais (Praça 12.06) (Figura 417);

Figura 417 – Banca de jornais na Praça 12.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

f) Ponto de taxi, lanchonete e banca de revistas (Praça 12.10). Praça estava sendo revitalizada por PPP;

Figura 418 – Ponto de taxi, lanchonete e banca de jornais na Praça 12.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

g) Ponto de taxi (Praça 13.02) (Figura 419);

Figura 419 – Ponto de taxi na Praça 13.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

h) Edificação para pequenos eventos esportivos (Praça 17.03) (Figura 420);

Figura 420 – Edificação para pequenos eventos esportivos – Praça 17.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

i) Chaveiro e casa de gás da propriedade vizinha (Praça 19.04) (Figura 421);

Figura 421 – Chaveiro e casa de gás da propriedade vizinha - Praça 19.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

j) Ponto de táxi e edificação para pequenos eventos (Praça 20.04) (Figura 422);

Figura 422 – Ponto de táxi e edificação para pequenos eventos – Praça 20.04



Fonte: Acervo do autor (2020).

k) Lanchonete (Praça 20.15) (Figura 423).

Figura 423 – Lanchonete na Praça 20.15



Fonte: Acervo do autor (2020).

5. INDICADORES NEGATIVOS E FATORES DE RISCO

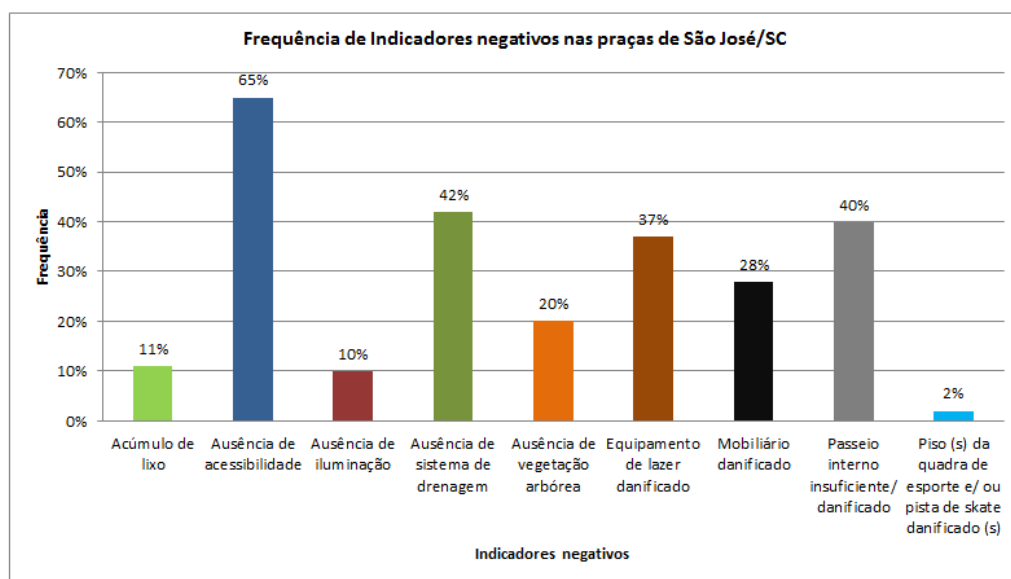
De acordo com a Tabela 02 (Descrição da relação entre os indicadores negativos e os fatores de riscos potenciais nas praças e parques públicas de São José – SC com as possíveis consequências para a população local), seguem os resultados da análise realizada dos Indicadores Negativos e Fatores de Riscos.

5.1. Indicadores negativos

As praças são espaços destinados ao lazer e socialização da população, mas a sua qualidade física associada a indicadores negativos traduzem a situação das mesmas, podendo comprometer as funções ecológicas e segurança dos usuários. Quanto mais negativos forem os resultados encontrados, pior será a avaliação final (Nucci, 2008) das praças estudadas.

Ao analisar o resultado da aplicação dos indicadores negativos em cada uma das 92 praças, percebe-se que os casos mais acentuados, de maneira decrescente, são (Figura 424): ausência de acessibilidade (65%), a ausência do sistema de drenagem (42%), passeio interno insuficiente/ danificado (40%), equipamento de lazer danificado (37%), mobiliário danificado (28%), ausência de vegetação arbórea (20%), acúmulo de lixo (13%), ausência de iluminação (10%), e por último, piso(s) da quadra de esporte e/ou pista de skate danificado(s) (2%).

Figura 424 – Indicadores negativos nas praças de São José/SC



Fonte: Acervo do autor (2020).

A maioria das praças (65%) não possuem estruturas adequadas para atender aos portadores de necessidades especiais. A ausência de acessibilidade é um fator preocupante, visto que afasta usuários e pode ocasionar acidentes nos que procuram frequentar os espaços. O parque infantil da Praça 10.01, por exemplo, conta com balanço para cadeirante (que está danificado), mas o passeio interno não possui pavimentação (somente brita), impossibilitando o movimento por meio da cadeira de rodas. Ainda, diversas praças estão em terrenos desnivelados, apresentando escadas sem corrimão, entre outros problemas constatados no item 6.3.2 (Acessibilidade universal).

A expressiva quantidade de praças com ausência de sistema de drenagem (42%) se deve pela complexidade de identificar se haverá acúmulo de água no local por longo período após a chuva. Mesmo com ausência do sistema de drenagem, o solo pode absorver a água dependendo do volume de chuva. Assim, a quantidade de praças com problemas de drenagem pode reduzir, mas dificilmente será superior, pois foi observado nas praças se 30% a 100% de superfície é impermeável com ausência de sistema de drenagem em terreno plano, conforme item 6.3.9 (Drenagem).

A quantidade de praças com passeio interno insuficiente/ danificado (40%) também é preocupante, pois a ausência de *paver* ou *patit pavê*, o seu deslocamento, e/ou o seu desgaste pode ocasionar acidentes físicos, provocando lesões e insegurança nas praças.

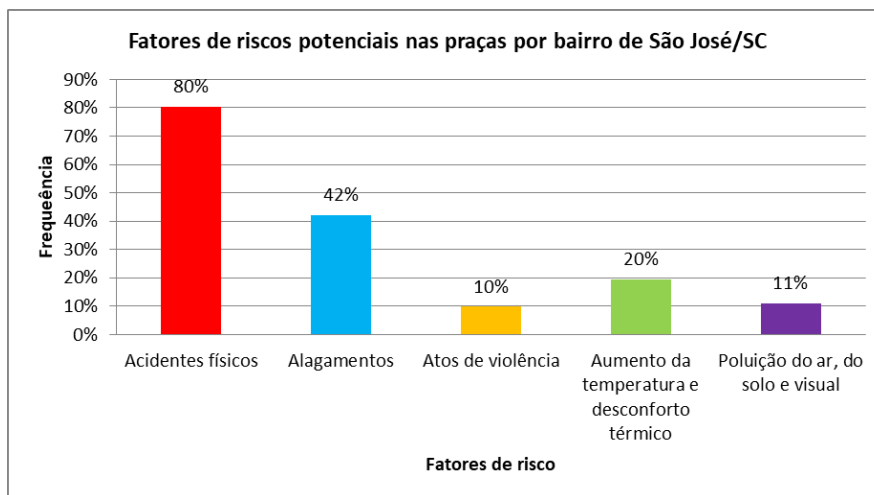
Para o item “Equipamento de lazer danificado” foram consideradas as praças que tiveram pelo menos um acessório danificado entre a quadra de esportes, academia e parque infantil (quando presentes), chegando-se assim em 37% das praças com algum equipamento danificado.

5.2. Fatores de riscos potenciais

A partir da leitura dos indicadores negativos, chega-se nos fatores de riscos potenciais. A utilização de indicadores, além de apontar as áreas carentes em infraestrutura, também auxilia na análise dos riscos sociais (RIBEIRO, 2010), reduzindo a subjetividade das análises. Estes riscos podem trazer consequências prejudiciais aos usuários.

As ocorrências dos fatores de riscos potenciais estão representadas na Figura 425, com maior possibilidade de acidentes físicos (80%) e alagamentos (42%), seguindo por aumento da temperatura e desconforto térmico (20%), poluição do ar, do solo e visual (11%) e, por último, atos de violência (10%).

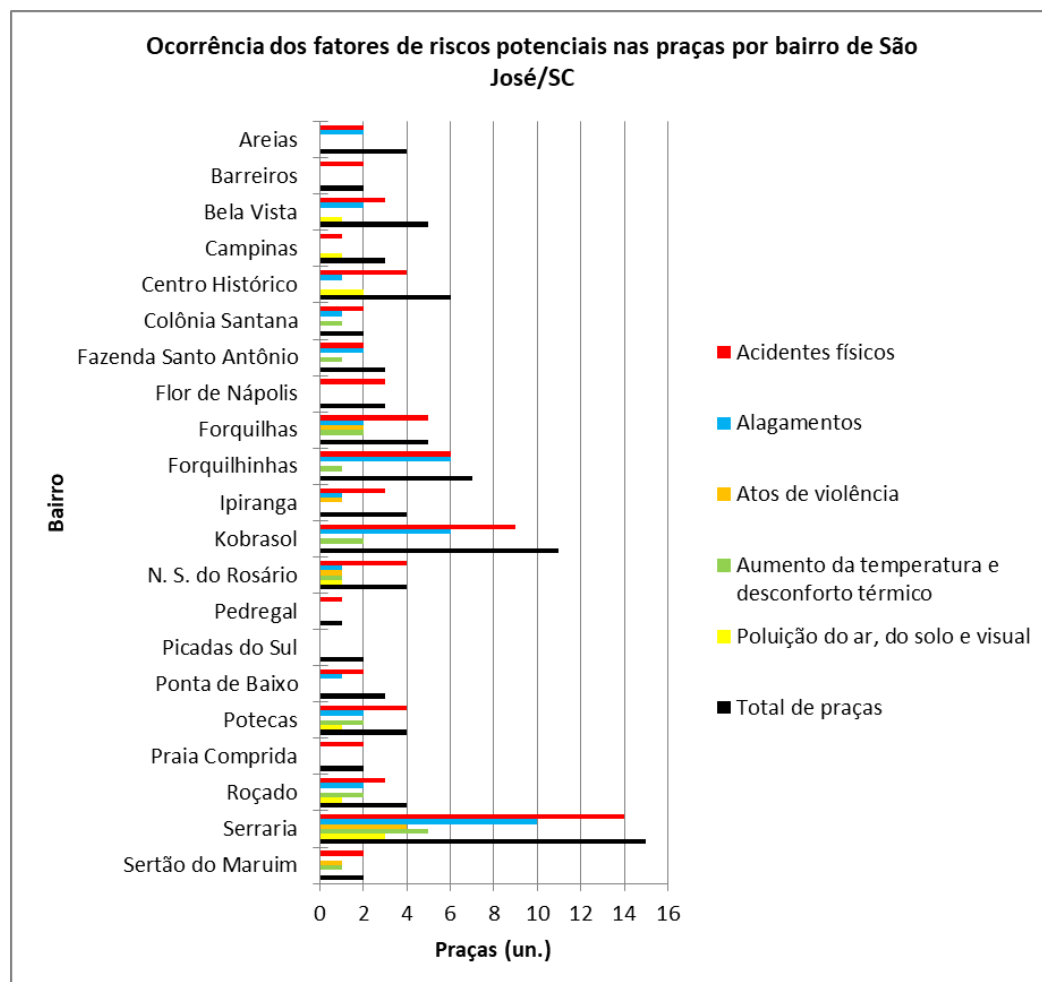
Figura 425 – Ocorrência dos fatores de riscos potenciais nas praças de São José/SC



Fonte: Acervo do autor (2020).

A Figura 426 representa os tipos de ocorrências por bairro, incluindo o total de praças envolvidas. Os bairros Serraria, Kobrasol e Forquilha se destacam por apresentar a maior quantidade de praças instaladas, mas não necessariamente possuem as maiores ocorrências de fatores de riscos potenciais por praça - onde será abordado na sequência.

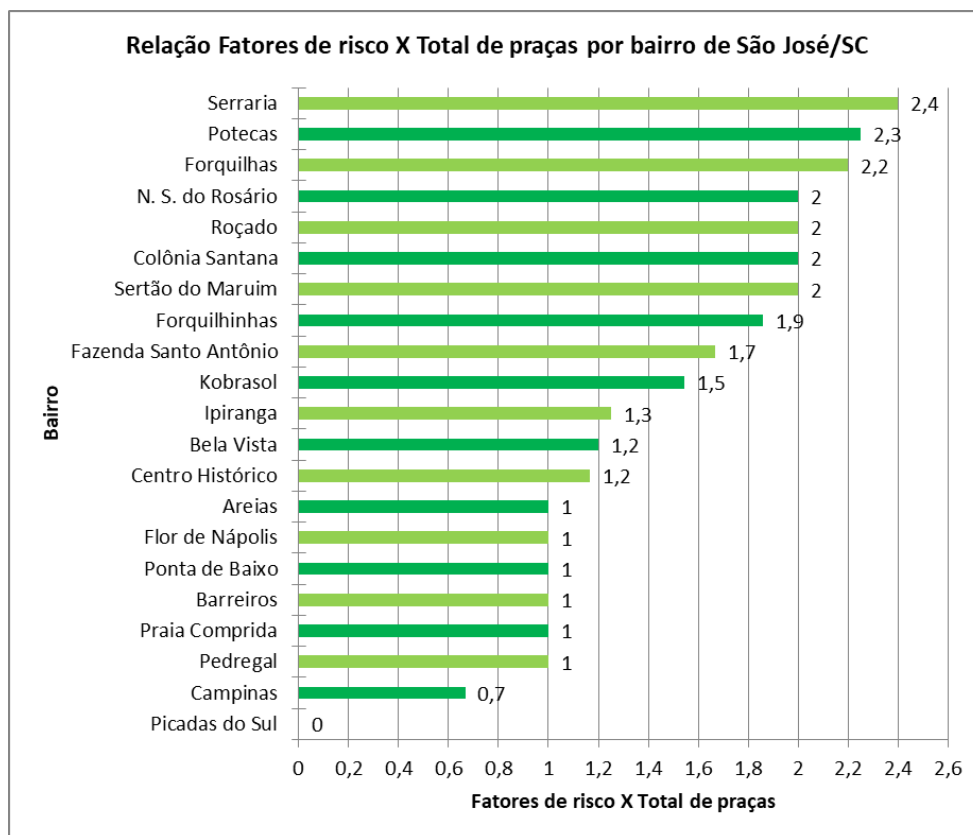
Figura 426 – Ocorrência dos fatores de riscos potenciais nas praças por bairro de São José/SC



Fonte: Acervo do autor (2020).

Para uma melhor análise e interpretação das ocorrências, foi realizada a relação entre os fatores de riscos potenciais e o total de praças instaladas por bairro da cidade (Figura 427). Quanto maior o peso, maior o número de ocorrências de fatores de riscos nas praças do respectivo bairro, necessitando maior urgência na correção dos problemas já descritos no item 6, e proposições que serão abordadas no item 8 (Propostas). Assim, constatou-se que o fator ficou entre 0,0 (Picadas do Sul) e 2,4 (Serraria).

Figura 427 – Ocorrência dos fatores de riscos potenciais nas praças por bairro de São José/SC



Fonte: Acervo do autor (2020).

5.2.1. Acidentes físicos

Em 80% das praças existe a possibilidade dos usuários se machucarem, e em nenhum dos equipamentos abordados estava com aviso ou isolamento. Estes necessitam de constante fiscalização para que ocorra a rápida correção ou retirada do equipamento. Equipamento de lazer ou mobiliário danificado, ausência de acessibilidade, passeio interno sem revestimento ou com problemas na estrutura, e ainda, o piso da quadra de esporte ou pista de skate com problemas no acabamento podem ocasionar acidentes físicos.

A ausência de partes de equipamentos e assentos, exposição de armaduras e tubos de metal sem acabamento, presença de ferrugem, madeira desgastada, piso com pavimentação deslocada, ausência de corrimãos e guarda-corpo, são condições que favorecem acidentes físicos das mais variadas

intensidades, como um simples arranhão, torção de um membro do corpo, entre outros acidentes mais graves.

Existem frequentadores das praças que continuam utilizando os equipamentos por falta de outras opções na localidade, aumentando a exposição aos riscos, principalmente crianças e idosos que possuem maiores dificuldades para identificar o problema e as possíveis consequências. Por outro lado, o equipamento danificado pode levar ao abandono e desvalorização do patrimônio público (Gomes, 2017), resultando em locais de depósitos de lixo e presença de usuários de drogas, contribuindo para a ocorrência de atos de violência.

5.2.2. Alagamentos

O fator de risco alagamentos, que está presente em 42% das praças, está relacionado à soma de superfícies impermeáveis com terreno plano e ausência do sistema de drenagem. Esta situação pode resultar em transtornos de locomoção e pode ocasionar doenças nos que insistem em utilizar as áreas de lazer em dias pós-chuva.

Este problema pode ser reduzido com a inclusão de vegetação arbórea, que colaboram com a infiltração da água por meio de suas raízes, pavimentos porosos e blocos de concreto, onde permite que a água infiltre para o solo, melhorando a qualidade do piso acabado inclinado, e com a inclusão do sistema de drenagem nos pontos mais desfavoráveis.

5.2.3. Aumento da temperatura e desconforto térmico

A ausência de vegetação arbórea proporciona um aumento da temperatura térmica e consequente desconforto térmico, não possibilitando que usuários das praças permaneçam em locais sombreados. Esta ausência de sombras é ainda mais impactante em praças que possuem parque infantil e academia, impossibilitando que crianças e idosos usufruam da proteção solar e do conforto térmico gerado.

Este fator de risco, constatado em 20% das praças, pode ocasionar insolação nos frequentadores, o que pode resultar em queimaduras na pele, desconforto, desidratação, desmaio e dor de cabeça. Quanto maior a quantidade de

vegetação arbórea, com posicionamento que favoreça sombra à mobiliários, quadra de esportes, parque infantil e academia, melhor será a qualidade térmica da praça, trazendo conforto nas atividades físicas e de socialização.

5.2.4. Poluição do ar, do solo e visual

O acúmulo de lixo em praças seja pela ausência de lixeiras, inadequações no posicionamento e modelo de lixeira adotada, ou ainda por iniciativa de moradores que descartam materiais de construção, e a ausência de serviço de limpeza pública pode trazer prejuízos à população através da poluição do ar, do solo e visual.

Em 11% das praças este fator de risco está presente, o que favorece a proliferação de vetores transmissores de doenças e resultar na contaminação daqueles que utilizam as respectivas praças. Este problema pode ser agravado com a presença de água da chuva, contaminando o solo e entupindo bueiros.

5.2.5. Atos de violência

A ausência de iluminação urbana em praças pode resultar em diversos tipos de atos de violência (roubo, assalto, estupro, entre outros) especialmente no período noturno, trazendo insegurança e rejeição do local. Foi constatado que 10% das praças não existe iluminação pública, tornando o perímetro da área inseguro, independente da presença de mobiliários e equipamentos.

6. PROPOSTA

A partir das constatações e citações apresentadas até aqui, seguem propostas de melhorias separadas por tipo de equipamento analisado. A correlação entre diversos indicativos, equipamentos e bairros permite que a empresa, através do auxílio da planilha entregue, ampliar as conclusões sobre tomadas de decisão para eventuais melhorias nas praças, conforme a necessidade e objetivo da empresa.

6.1. Academia

Os bairros Centro Histórico e Kobrasol são os que menos apresentam academias junto às suas praças, sendo possível a instalação de 03 (três) em praças do Centro Histórico e 08 (oito) do Kobrasol.

Estes são os bairros com prioridade para instalar academia de acordo com a quantidade da população de idosos no bairro, sendo que em Campinas existem 2 praças com disponibilidade de espaço para instalação da mesma e nas 2 praças de Barreiros já possuem o equipamento instalado:

- a) Campinas (1216 idosos por academia);
- b) Barreiros (900 idosos por academia);
- c) Centro Histórico (459 idosos por academia);
- d) Kobrasol (433 idosos por academia).

Orientação técnica:

a) Verificar a causa de alguns equipamentos estarem ausentes em 05 (cinco) praças e o porquê de não terem sido instalados novamente, consultando o prazo de garantia de cada equipamento, contactando o fornecedor;

b) Reforçar no processo de fabricação a aplicação de produtos anticorrosivos e substituir os equipamentos “Surf duplo” e/ou “Rotação diagonal dupla” que estão com corrosão nas Praças 1.03, 9.03, 10.01, 18.02 e 19.01, assim como todos os equipamentos da academia 18.01 por estarem enferrujados;

c) Incluir no processo de fabricação mais um ponto de apoio nos equipamentos “Surf duplo” e “Rotação diagonal dupla”, tornando a estrutura mais resistente aos excessos de esforços laterais;

d) Fechar as aberturas no piso da academia da Praça 18.02 provocada pela retirada de equipamentos e melhorar a superfície do piso com polimento e aplicação de pintura devido a retirada do assoalho;

e) Reformar 04 placas orientativas horizontais que estão com problemas na transcrição de informações (Praças 13.04, 19.01, 20.03 e 20.05) e substituir a estrutura de outra por uma placa mais robusta (Praça 20.01). Ainda, solicitar aos fabricantes a inclusão de adesivos mais reforçados e resistentes às intempéries e vandalismos;

f) Reformar o equipamento “Barra alta giratória” que está danificado nas Praças 2.02 e 21.01, e solicitar aos fabricantes um reforço na região das alças giratórias para evitar o seu desgaste e consequente quebra;

g) Reformar os equipamentos “Jogo de barras” (Praça 9.05), “Surf duplo” (Praças 20.03 e 20.14) e “Simulador de percurso” (Praça 20.03) que estão danificados;

h) Pintar equipamentos que estão com pintura comprometida (Praças 2.02, 9.04 e 18.02).

6.2. Acessibilidade universal

Orientação técnica:

a) Construir rampas nas Praças 3.01 (entre passeio interno e academia), e 4.01 (entre a calçada e o passeio interno), Praças 10.01 e 20.02 (entre quadra de esporte e passeio interno, Praça 7.03 (acesso à principal) e Praça 10.03 (acesso à academia). Além disso, reforçar a inclusão nos projetos a construção de rampas em toda mudança de nível;

b) Corrigir os pisos táteis e de alerta na Praça 3.03;

c) Recolocar os pisos ausentes na calçada da Praça 20.14;

d) Incluir corrimão nas escadas das Praças 5.06, 11.02, 12.01 e 19.02;

e) Recolocar as barras que estão ausentes no guarda-corpo, assim como o guarda-corpo de um dos lados da escada da Praça 20.11;

- f) Instalar pisos direcionais e de alerta em todas as praças citadas acima;
- g) Reposicionar as placas de trânsito situadas na calçada da Praça 19.02.

6.3. Acessos

Orientação técnica:

- a) Consertar o fecho do portão que dá acesso ao parque infantil da Praça 2.01;
- b) Retirar os mourões da Praça 6.01, substituindo por gradil com portão.

6.4. Acúmulo de lixo

Orientação técnica:

- a) Reforçar a manutenção e serviços de jardinagem para dificultar o descarte de lixo;
- b) Realizar um mutirão para limpeza das praças onde foi identificada a presença de acúmulo de lixo (Praças 3.05, 4.03, 5.01, 5.04, 13.03, 17.04, 19.02, 20.10, 20.11 e 20.13) assim como a instalação de mais lixeiras e a instalação de placas com informações sobre a proibição do descarte de lixo com contato para informações e denúncias;
- c) Criar canteiro com jardim onde costumam aparecer lixo acumulado (Praças 3.05, 5.04, 13.03 e 20.13).

6.5. Alimentação de água

Orientação técnica:

- a) Disponibilizar ligações de água para as praças que não a possuem, com sistema de fechamento com cadeado, principalmente nas que possuem jardins;
- b) Refazer as portas das estruturas de acesso à água portátil da Praça 18.01 que estão danificadas ou ausentes com material resistente à maresia.

6.6. Balizador de veículos

Orientação técnica:

a) Instalar balizadores nas Praças 3.03, 10.02, 10.04 e 19.02, e adequar os que estão instalados nas Praças 10.01 e 17.03.

6.7. Caixa de areia

Orientação técnica:

a) Refazer as caixas de areia das Praças 3.05, 9.01, 19.02 e 20.10 com adequação de meios-fios;

b) Substituir a manta geotêxtil Praça 20.01 por outra mais resistente e instalada com maior profundidade, verificando a garantia junto à empresa construtora da praça.

6.8. Calçada

Orientação técnica:

a) Realizar a construção de calçadas em 13 praças: Praças 5.06, 6.01, 7.02, 8.01, 9.02, 9.04, 10.04, 12.07, 17.03, 17.04, 20.03, 20.09 e 20.13);

b) Reformar a calçada de 10 praças: Praças 1.03, 3.04, 3.05, 5.02, 11.03, 12.04, 12.08, 13.04, 16.01 e 20.14;

c) Refazer a calçada de 9 praças: Praças 4.01, 5.04, 7.03, 12.01, 12.02, 12.05, 12.09, 21.01 e 21.02;

d) Recolocar a tampa de caixa de passagem na calçada da Praça 1.04;

e) Construir calçada na Praça 5.06, adotando parte da via para preservar as árvores e as suas raízes;

f) Reposicionar o equipamento situado na academia da Praça 20.09, respeitando a largura livre mínima da calçada de acordo com a norma;

g) Respeitar todas as normas de acessibilidade nas adequações acima.

6.9. Drenagem

Orientação técnica:

a) Realizar o lixamento do piso da quadra de esportes da Praça 10.01, com nivelamento nos pontos de acúmulo de água, com posterior pintura. Este problema ocorre devido a ausência de inclinação adequada (1%), calhas “meia cana” com grelha de concreto pré-fabricada e caixas de passagem para o correto escoamento da água;

b) Para corrigir o problema de acúmulo de água no Parque infantil da Praça 12.11, caixa de areia da Praça 20.12, e campo de futebol das Praças 20.08, 20.14 e 20.10, acrescentar sistema de drenagem composta, por exemplo, com seções de tubos drenantes de PVC Ø 100mm com inclinação de 2,00%, posicionados a 45°, distribuídos pela extensão da respectiva área em formato de “espinha de peixe”, captando e conduzindo as águas pluviais para os tubos coletores longitudinais centrais de PVC Ø 100mm e PVC Ø 150mm respectivamente, interligados através de conexões. Logo após, as águas devem seguir para uma caixa de inspeção de 60x60cm e posteriormente para drenagem local. Estas trincheiras podem ser estruturadas por tubo drenante envolvido por uma camada de brita (35x50 cm) revestida por manta geotêxtil;

c) Corrigir a boca de lobo danificada e retirar o acúmulo de vegetação no passeio interno e junto as sarjetas para que a água consiga fluir adequadamente na Praça 19.02;

d) Realizar a drenagem do rio Araújo com frequência pra evitar que o mesmo transborde, afetando a Praça 4.01 e redondezas;

e) Realizar um estudo mais aprofundado nas praças que não possuem drenagem, principalmente com observações em dias chuvosos e consulta com usuários de cada local, identificando a necessidade de intervenção. Recomenda-se que isto inicie pelas praças dos bairros Bela Vista, Pedregal, Potecas e Sertão do Imaruim, pois se identificou que nenhuma delas possui sistema de drenagem, podendo ocorrer o acúmulo de água nos locais.

6.10. Iluminação

Orientação técnica:

- a) Incluir sistema de iluminação em 09 praças (conforme citado no item 5.3.10 - Iluminação);
- b) Realizar a modernização da iluminação das Praças 4.01 e 10.05;
- c) Substituir refletor quebrado na Praça 4.02;
- d) Consertar poste na Praça 16.03;
- e) Ampliar a iluminação na Praça 6.01 para o campo de futebol.

6.11. Lixeira

Orientação técnica:

- a) Realizar um estudo para incluir lixeiras de coleta seletiva nas Praças, priorizando as que possuem mais usuários;
- b) Incluir lixeiras de menor tamanho na Praça 3.03;
- c) Substituir as lixeiras improvisadas por modelo padrão – Praça 12.05;
- d) Aumentar a quantidade de lixeiras na Praça 19.04, ou substituir as atuais por modelo de maior dimensão;
- e) Retirar a base de ferro que restou de uma lixeira na Praça 3.04, substituindo por modelo de lixeira padrão;
- f) Incluir placas metálicas retiradas das lixeiras da Praça 20.02 e estudar modelo que não necessite de partes móveis como esta, além do aumento do volume útil;
- g) Substituir a lixeira danificada na Praça 2.01, adotando modelo mais resistente;
- h) Substituir o tubo de concreto por lixeiras de modelo padrão na Praça 20.12;
- i) Acrescentar mais lixeiras na Praça 4.03, procurando adotar lixeiras que não necessitam de partes móveis;
- j) Realizar a limpeza do monumento situado na Praça 5.01 e incluir lixeiras ao redor do mesmo;

- k) Acrescentar lixeiras nas Praças 20.10 e 20.11;
- l) Dimensionar lixeiras com volume e em quantidade de acordo com a quantidade prevista de usuários nas novas praças;
- m) Recolher as partes de mobiliários que estão descartadas em praças (Praça 5.04 e 20.11);
- n) Além das orientações acima, incluir lixeiras nas Praças 3.05, 13.03, 17.04, 19.02 e 20.13 e reformar as lixeiras das Praças 10.03 e 11.02.

6.12. Meio-fio

Orientação técnica:

- a) Instalar meios-fios nas 16 praças que não possuem calçadas e passeio interno (conforme citado no item 5.3.12 – Meio-fio);
- b) Reformar os meio-fio danificados na Praça 21.12.

6.13. Mobiliário

Orientação técnica:

- a) Instalar mobiliários em 12 praças: Praças 7.02, 8.01, 9.02, 9.04, 12.07, 13.03, 16.02, 20.03, 20.07, 20.09, 21.01 e 21.02;
- b) Reformar mobiliários de 13 praças: Praças 1.03, 3.01, 3.04, 12.06, 12.08, 13.01, 14.01, 17.01, 17.02, 17.03, 20.02, 20.11 e 20.15;
- c) Substituir mobiliários de 14 praças: Praças 3.05, 5.01, 5.04, 6.01, 7.03, 8.03, 10.04, 10.06, 12.02, 12.04, 12.09, 16.01, 20.05 e 20.14;
- d) Revisar os projetos de bancos e mesas de concreto, solicitando à construtora estruturas mais resistentes;
- e) Criar fundações mais robustas para os mobiliários;
- f) Substituir com urgências as estruturas danificadas para evitar acidentes;
- g) Verificar a garantia de obra das estruturas danificadas;
- h) Inverter a posição de bancos na Praça 1.03;
- i) Recolocar mesas nas Praças 3.05, 13.01 e 13.04;

- j) Recolocar o tampo de mesa nas Praças 1.03, 10.06, 20.02, 20.08 e 20.15;
- k) Recolher estruturas de bancos que estão deslocados nas Praças 12.05 e 20.11, substituindo por outras mais resistentes;
- l) Reposicionar os bancos que estão instalados sobre o meio-fio na Praça 4.01;
- m) Substituir os bancos que estão sem encosto (Praças 10.04 e 20.05);
- n) Recolocar assentos ausentes na Praça 20.12, além de substituir um banco que está com ferragens aparentes;
- o) Recolocar assentos de madeira que estão ausentes nas Praças 3.01 e 11.02, com reforço na fixação;
- p) Substituir banco que está com estrutura comprometida na Praça 4.02;
- q) Refazer os bancos que estão danificados e com ferragem exposta na Praça 20.14.

6.14. Paisagismo

Orientação técnica:

- a) Instalar paisagismo em 17 praças;
- b) Revitalizar o paisagismo de 14 praças;
- c) Substituir a cerca do jardim situado na Praça 2.02;
- d) Realizar a poda na Praça 5.03 com urgência (presença de carrapatos);
- e) Verificar a garantia das palmeiras que foram removidas da Praça 20.02.

6.15. Parque infantil

Orientação técnica:

- a) Instalar parque infantil nos bairros Areias, Barreiros, Campinas, Colônia Santana, Fazenda Santo Antônio, Flor de Nápolis, Forquilhas, Ipiranga, Praia Comprida e Serraria;

- b) Instalar 03 parques infantis no bairro Potecas e 01 no bairro Sertão do Imaruim;
- c) Em caso de instalação de novas estruturas em madeira, incluir sapatas para isolamento da umidade;
- d) Inclusão de brinquedos na área cercada e não utilizada na Praça 1.03;
- e) Alisamento da superfície do escorregador triplo de concreto na Praça 2.01;
- f) Substituição da estrutura do balanço por outra de maior resistência, considerando a utilização conjunta de pais com filhos no cálculo estrutural – Praça 2.01. Replicar projeto da estrutura para as futuras licitações;
- g) Instalar parque infantil na Praça 2.02;
- h) Realizar o fechamento perimetral com gradil nas Praças 3.01 e 12.01, reformando as estruturas de madeiras que estão danificadas e com inclusão de sapatas para isolamento da umidade do solo;
- i) Repor correntes e/ou assentos que estão ausentes nos balanços das Praças 3.05, 12.11, 19.02, 20.01, 20.05 e 20.12;
- j) Substituir as gangorras das Praças 5.04, 8.03, 12.11 e 19.02 por estarem danificadas;
- k) Verificar a garantia dos assentos de balanços formados por metal e borracha que estão envergados, substituí-los e solicitar um reforço nas futuras instalações levando em consideração a utilização conjunta de pais com filhos: Praças 3.03, 20.10, 20.15;
- l) Reformar os fechamentos perimetrais que estão com a tela danificada: Praças 9.03, 20.01 e 20.11;
- m) Incluir fechamento perimetral na Praça 9.05;
- n) Verificar a garantia dos balanços acessíveis instalados nas Praças 10.01, 20.01 e 20.02, pois estão sem o balanço, e substituí-los por estruturas mais resistentes, adotando modelo para as futuras instalações;
- o) Reformar o guarda-corpo e telhado do playground da Praça 10.03, incluindo fechamento perimetral;
- p) Repor portão nas Praças 11.03 e 20.11;
- q) Substituir o gira-gira da Praça 19.01, e verificar garantia para reformar este brinquedo da Praça 20.01 – reforçando a estrutura;

- r) Verificar garantia para reformar piso danificado do Playground da Praça 20.01, com reforço na estrutura;
- s) Repor equipamento ausente da Praça 20.10.

6.16. Passeio interno

Orientação técnica:

- a) Construir passeio interno, preferencialmente, nas praças dos bairros Flor de Nápolis, Forquilhas e Sertão do Imaruim;
- b) Substituir as manta geotêxteis das Praças 2.01 e 10.01, reforçando no projeto a necessidade de posicionar a mesma com uma profundidade significativa, conforme orientação do fabricante;
- c) Retirar lajotas e *paver* que estão deslocados devido ao crescimento de raízes nas Praças 3.01 e 11.03, e relocar passeio na Praça 8.03 – distante de raízes expostas;
- d) Realizar a lavagem das praças que possuem pedras *petit-pavé* com excesso de material orgânico (Praças 4.01, 5.01, 5.02 e 11.04), e correção do pavimento com ausência de algumas pedras (Praça 20.01);
- e) Construir passeio interno nas Praças 6.01, 13.02 e 19.02, ligando as estruturas internas à calçada;
- f) Pavimentar o passeio interno das Praças 8.02 e 18.01, com instalação desta última com o *paver* que se encontra amontoado na respectiva praça;
- g) Corrigir os passeios internos das Praças 17.01 e 19.02 que se encontram danificados e com excesso de vegetação;
- h) Recolocar tampa na caixa de passagem situada no passeio interno da Praça 18.01 e isolar a caixa de energia que está exposta no piso da Praça 20.01.

6.17. Pista de skate

Orientação técnica:

- a) Reformar as pistas de skate das Praças 13.02 e 20.08;

- b) Construir escada ou rampa para acessar o piso superior da rampa situada na Praça 10.01, em ambos os lados;
- c) Fechar abertura no piso situado ao lado da rampa de skate da Praça 20.08;
- d) Consertar guarda-corpo da Praça 20.11, recolocando perfis retirados ao longo de sua estrutura.

6.18. Placa nome de praça

Orientação técnica:

- a) Realizar busca em outras Secretarias e na própria comunidade para identificar o nome das praças que estão sem identificação, e definir o nome daquelas que não forem encontradas para que as mesmas tenham uma identidade própria;
- b) Instalar 55 placas nas praças que não possuem identificação;
- c) Substituir a placa da Praça 8.01 - que está danificada;
- d) Incluir o nome da Praça na Placa situada na Praça 11.02.

6.19. Placa de sinalização

Orientação técnica:

- a) Instalar placas de sinalização de acordo com o tipo de equipamento instalado nas 71 praças que não apresentam nenhum tipo de sinalização, tais como:
 - nome do setor;
 - orientações gerais, como não pisar na grama, jogar lixo na lixeira e preservar a praça;
 - sinalização de área de recreação infantil onde se deve manter o portão fechado com proibição de animais;
 - informações sobre a história da praça, conforme placa instalada na Praça 5.06, nos pontos com maior interesse histórico.

6.20. Ponto de ônibus

Orientação técnica:

a) Instalar vidro no abrigo de ponto de ônibus da Praça 10.03, um deles foi quebrado.

6.21. Quadra de esporte

Orientação técnica:

a) Instalar quadra de esporte nos bairros que não possuem este equipamento: Barreiros, Pedregal, Campinas, Picadas do Sul, Ponta de Baixo, Roçado e Sertão do Imaruim, definindo nova área verde nos dois primeiros (Barreiros e Pedregal), pois não existe espaço físico disponível nas suas praças. Como o bairro Kobrasol possui somente uma quadra de esportes e elevada concentração populacional, também necessita de novas quadras de esportes;

b) Reformar 17 quadras de esportes, com destaque para o bairro Serraria e foco nas seguintes sugestões:

A) Alambrado

a) Consertar as telas dos alambrados das Praças 1.03, 8.03, 9.03, 10.06, 20.05, 20.10, 20.11, 20.12 e 20.14;

b) Incluir portão entre a área de convivência e o campo da Praça 17.03, consertando a abertura feita no alambrado;

c) Substituir os mourões da Praça 6.01 por alambrado;

d) Reformar o campo da Praça 20.07;

e) Recolocar o alambrado do campo da Praça 20.08.

B) Trave de futebol com barras de sustentação da rede

a) Incluir, inclusive nos novos projetos, barra de sustentação da rede da trave de futebol que alcance até o chão, tornando a estrutura mais rígida e durável nas Praças 9.03, 10.01, 10.06, 13.02, 20.01, 20.02, 20.05, 20.08, 20.12, 20.14,

recolocando a rede (com exceção das Praças 20.01, 20.02, 20.05 que possuem a mesma em bom estado de conservação).

C) Tabela e cesta de basquete

- a) Repor tabela com cesta de basquete nas Praças 10.06 e 20.11;
- b) Repor cesta nas Praças 9.03, 13.02 e 20.01;
- c) Repor rede da cesta da Praça 10.01;
- d) Consultar a garantia e o motivo pela qual a tabela da Praça 20.01 está sem pintura, e dando encaminhamento na pintura;
- e) Tornar as estruturas acima mais reforçadas em projeto.

D) Pintura no piso

- a) Realizar a pintura do piso das quadras situadas nas Praças 9.03, 10.01, 10.06, 13.02, 20.01 e 20.02.

E) Portão de acesso

- a) Reinstalar portão de acesso à quadra das Praças 1.03 e 10.01;
- b) Consertar portão das Praças 10.06 (tela e estrutura) e 20.14 (estrutura).

F) Trave de futebol

- a) Reinstalar trave de futebol nos campos das Praças 1.03, 8.03, 17.03 e 20.07;
- b) Instalar mini campo de futebol nas Praças 3.03 e 17.01.

6.21.1. *Proposições por equipamento*

Devido a grande quantidade de itens possíveis de serem analisados nas quadras de futebol, segue uma análise geral por equipamento:

O campo da Praça 6.01 apresenta diversos problemas, como a ausência de redes das traves, ausência de alambrado, postes sem iluminação e mourões que estão tombados – podendo ocasionar acidentes (Figura 428).

Figura 428 – Campo de futebol: traves sem a rede, ausência de rede protetora e presença de mourões deslocados na Praça 6.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

O dano em tabelas e/ou cestas se deve provavelmente à falta de capacidade da estrutura para tolerar o peso dos usuários que acabam se pendurando, como se pode observar na Praça 20.01 – inclusive com a ausência de pintura na tabela. Este equipamento também costuma apresentar problemas na rede da cesta, o que é comum devido ao desgaste ocasionado pela sua utilização, necessitando portanto de constante substituição.

Para a correção destes casos, elevando a vida útil do acessório ou equipamento, pode-se requisitar materiais com características técnicas que torne-os mais resistentes, melhorando a sua capacidade de suporte (Figura 429).

Figura 429 – Quadra de esportes: tabela de basquete sem pintura e com cesta danificada; trave de futebol sem barras de sustentação de rede; piso e mureta sem pintura na Praça 20.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Outro fato constatado foi a ausência da pintura no piso de quadras de esportes (Praças 9.03, 10.01, 10.06, 13.02, 18.01, 20.01, 20.02 e 20.12), pintura esta encontrada somente na Praça 20.11, porém necessitando de repintura (Figura 430).

Figura 430 – Quadra de esportes da Praça 20.11: tabelas de basquete, traves de futebol e tela do alambrado danificados; piso com necessidade de repintura



Fonte: Acervo do autor (2020).

Alguns dos problemas já mencionados podem ser observados na quadra de esportes da Praça 10.06: ausência de tabelas e cestas de basquete; ausência de barras de sustentação da rede das traves de futebol; redes danificadas nas traves de futebol; e ausência de pintura no piso (Figura 431).

Figura 431 – Quadra de esportes: ausência de tabelas e cestas de basquete; ausência de barras de sustentação da rede das traves de futebol; redes danificadas nas traves de futebol; e ausência de pintura no piso na Praça 10.06



Fonte: Acervo do autor (2020).

Na Praça 1.03 a vegetação está subindo pelo alambrado da quadra – que está danificado, com ausência de traves de futebol e portão de acesso (Figura 432).

Figura 432 – Campo de futebol de grama da Praça 1.03 – vegetação no alambrado que está danificado e ausência de traves de futebol e portão de acesso



Fonte: Acervo do autor (2020).

Para compensar a ausência de quadra de esportes, na Praça 3.03 foi improvisada a representação de trave de futebol e tabela de basquete no muro, sendo que existe apenas 01 praça entre as 05 do bairro (Bela Vista) com este equipamento (quadra de esportes) (Figura 433).

Figura 433 – Pintura de trave de futebol e cesta de basquete na quadra de esportes improvisada localizada na Praça 3.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

A quadra da Praça 8.03 apresenta problemas na tela do alambrado e ausência das traves de futebol e portão (Figura 434).

Figura 434 – Tela do alambrado danificada e ausência de portão e traves no campo de futebol da Praça 8.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Na Praça 9.03 consta uma quadra de esportes onde as traves de futebol estão danificadas (desalinhada, com ausência da barra de sustentação de rede e a própria rede), assim como as tabelas de basquete (ausência de cestas). Ainda, a tela do gradil apresenta aberturas, parte da estrutura da trave está solta e o piso da quadra não possui pintura (Figura 435).

Figura 435 – Quadra de futebol da Praça 9.03 - Traves de futebol sem redes, deslocadas e com elementos soltos; ausência de cestas de basquete; tela do alambrado danificada



Fonte: Acervo do autor (2020).

Os mesmos problemas da quadra acima foram observados na quadra de esportes da Praça 13.02, porém com a tela em boas condições (Figura 436).

Figura 436 – Quadra de esportes: ausência de aros das cestas de basquete; trave de futebol fora de alinhamento com ausência de rede e barras de sustentação da rede; e piso sem pintura na Praça 13.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

A quadra da Praça 18.01 também apresenta alguns problemas: ausência de pintura do piso e trave de futebol fora da posição correta, sem rede e com elementos estruturais soltos (Figura 437).

Figura 437 – Quadra de esportes: traves com elementos soltos e ausência de rede, com uma delas fora de sua posição por motivo desconhecido na Praça 18.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

A quadra da Praça 10.01 está sem o portão de acesso, barras de sustentação das redes e a própria rede, pintura do piso, rede da cesta de basquete, e pintura da mureta desgastada (Figura 438).

Figura 438 – Ausência de rede da cesta de basquete, elementos da trave de futebol e portão de acesso na Praça 10.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

Onde era uma caixa de areia na Praça 17.01 foi improvisado um campo de futebol com traves de madeira, inclusive com meios-fios que atrapalham o esporte e sem gradil que proteja a proximidade da via (Figura 439).

Figura 439 – Campo de futebol improvisado, com inserção de traves de bambu na Praça 17.01



Fonte: Acervo do autor (2020).

O campo de futebol da Praça 17.03 conta com infraestruturas extras, como mini arquibancada, e quiosque com churrasqueira e banheiros para pequenos eventos. Porém o reboco da arquibancada está em condições ruins. Outros problemas foram constatados, como a ausência de parte do gramado, trave de futebol sem rede e com madeira improvisada, e aberturas na tela do alambrado (Figura 440).

Figura 440 – Campo de futebol: reboco da arquibancada em processo de deslocamento; traves de madeira improvisadas; e tela do alambrado danificada na Praça 17.03



Fonte: Acervo do autor (2020).

Já o campo de futebol de areia da Praça 20.05 apresenta problema na rede de proteção e no suporte da rede – que está com amarração improvisada (Figura 441).

Figura 441 – Campo de futebol: improviso na sustentação da rede da trave devido a ausência de barras; tela do alambrado danificada na Praça 20.05



Fonte: Acervo do autor (2020).

Existe um campo de futebol que possui apenas os postes de sustentação da iluminação e da rede de proteção – cuja iluminação e rede estão ausentes, acompanhado de passeio interno com 01 banco (Figura 442).

Figura 442 – Campo de futebol: presença de vegetação no gramado; ausência de traves e tela do alambrado na Praça 20.07



Fonte: Acervo do autor (2020).

Já o campo de futebol localizado na Praça 20.08 possui apenas parte da estrutura das traves de futebol (sem barra de sustentação e rede), com parte do alambrado exposta em todo o perímetro do campo podendo ocasionar acidentes (Figura 443).

Figura 443 – Campo de futebol: traves sem barras de sustentação da rede; ausência de rede da trave e alambrado; sobra de tubos cortantes de antiga estrutura na Praça 20.08



Fonte: Acervo do autor (2020).

A quadra de futebol de areia da Praça 20.10 possui traves de madeira improvisadas. Também possui aberturas na tela do alambrado, além dos problemas de drenagem (Figura 444).

Figura 444 – Campo de futebol: trave sem rede e barras de sustentação da mesma; tela do alambrado danificada; acúmulo de água na Praça 20.10



Fonte: Acervo do autor (2020).

A vegetação está avançando na estrutura do alambrado da quadra da Praça 20.12, que está danificado, não existe pintura no piso e a trave de futebol está sem a rede e a sua barra de sustentação (Figura 445).

Figura 445 – Quadra de esportes: tela do alambrado danificada com presença de vegetação; piso em concreto não alisado e sem pintura; traves sem barras de sustentação da rede; ausência de rede nas traves na Praça 20.12



Fonte: Acervo do autor (2020).

O campo de futebol da Praça 20.14 também apresenta problemas: a trave de futebol não possui as barras de sustentação da rede e a própria rede, a tela do alambrado está com aberturas, e o portão de acesso está danificado (Figura 446).

Figura 446 – Campo de futebol: portão de acesso danificado; ausência de barras de sustentação da rede nas traves e a própria rede; tela do alambrado danificada na Praça 20.14



Fonte: Acervo do autor (2020).

Existe uma mini quadra de tênis improvisada na Praça 21.02, porém sem rede de tênis e proteção perimetral (Figura 447).

Figura 447 – Quadra de tênis: pintura improvisada no piso; ausência de rede e alambrado na Praça 21.02



Fonte: Acervo do autor (2020).

6.22. Segurança por câmera de vigilância/ totem

Nas 10 praças que contam com segurança por câmera de vigilância/ totem, todas estão em perfeito funcionamento, aparentemente.

Orientação técnica:

a) Verificar se as câmeras e totens estão em perfeito funcionamento junto ao setor responsável pela vigilância;

b) Verificar os bairros com maiores índices de violência para solicitar novas câmeras.

6.23. Vegetação arbórea

Orientação técnica:

a) Reforçar a necessidade de podas constantes na vegetação arbórea das Praças dos bairros: Kobrasol (Praças 12.01, 12.02, 12.03, 12.04, 12.05, 12.06, 12.07, 12.08 e 12.10); Nossa Senhora do Rosário (Praças 13.01, 13.02, 13.04); Pedregal (Praça 14.01); Picadas do Sul (Praças 15.01 e 15.02); Ponta de Baixo (Praças 16.01, 16.02 e 16.03); Potecas (Praças 17.03 e 17.04); Praia Comprida (Praças 18.01 e 18.02); Roçado (Praças 19.02 e 19.04); Serraria (Praças 20.01, 20.02, 20.04, 20.05, 20.06, 20.08, 20.11, 20.12, 20.14 e 20.15); e Sertão do Imaruim (Praça 21.02);

b) Aproveitar a área sombreada das Praças 2.01, 3.01 e 9.03 para instalar mobiliários e/ ou equipamentos;

c) Realizar a manutenção nas Praças 3.01, 8.03, 11.03 e 20.08 onde consta deslocamento do passeio interno devido ao crescimento de raízes;

d) Realizar a manutenção da calçada na Praça 10.05 onde consta o deslocamento devido ao crescimento de raízes;

e) Reforçar a importância em posicionar mobiliários e equipamentos em área sombreada de vegetação arbórea na elaboração de projetos.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante dos resultados obtidos neste trabalho, pode-se perceber que é necessária uma atenção por parte da empresa aos problemas constatados e apresentados, principalmente naqueles que mais se destacaram nas praças do município, como a ausência de acessibilidade (65%) no caso de indicadores negativos e possibilidade de ocorrer acidente físico (80%) no caso de fatores de risco potenciais. Recomenda-se que a empresa inicie a correção por bairro com maiores índices de problemas e/ou por tipo de equipamento conforme as proposições sugeridas, reduzindo com isto o valor e tempo que seriam investidos no caso de realizar a correção com o lançamento de licitações de praça por praça.

Foi realizada a classificação dos bairros pela quantidade de problemas, relacionando os fatores de riscos potenciais com o total de praças instaladas por bairro da cidade. Desta maneira, as praças dos bairros Serraria, Potecas e Forquilhas estão no topo da lista, merecendo maior atenção para serem reformadas.

Ao se estudar as 92 praças por tipo de equipamento, perceberam-se alguns problemas comuns entre eles, reforçando a necessidade de modificar as suas características nos novos projetos, tais como: reforço estrutural e aplicação de produtos anticorrosivos nos equipamentos de academia; inclusão de materiais resistentes a intempéries e vandalismos; reforço nas estruturas de bancos e mesas de concreto, com fundações mais robustas; correção na acessibilidade com a construção de rampas, instalação de corrimão e pisos táteis e de alerta; construção de sistema de drenagem, incluindo correção nas inclinações de pisos de quadra de esportes e pista de skate.

Certas constatações demonstraram que as praças necessitam de constante acompanhamento para que se identifique o problema o mais breve possível e seja dado o devido encaminhamento para a sua rápida correção. Isto porque reduz as chances de algum usuário sofrer acidente, além de que certos equipamentos ainda podem estar na garantia, possibilitando a sua substituição sem custo algum. Porém, nem sempre existe disponibilidade de verba e pessoal para que isto ocorra, necessitando da ligeira retirada do equipamento e/ ou isolamento da área.

Recomenda-se também priorizar os seguintes bairros com a instalação desses equipamentos: quadra de esportes nos bairros Barreiros, Campinas, Kobrasol, Pedregal, Picadas do Sul, Ponta de Baixo, Roçado e Sertão do Imaruim; academia nos bairros Campinas e Barreiros; e parque infantil nos bairros Barreiros, Fazenda Santo Antônio, Forquilhas, Potecas e Sertão do Imaruim; entre outras indicações apresentadas no trabalho.

Todavia, a planilha elaborada com todos os dados estudados e entregue à empresa possibilita a correlação entre os diversos indicativos, o que possibilita ampliar as conclusões sobre tomadas de decisão de secretários, engenheiros civis, arquitetos e técnicos para melhorar as condições das praças conforme a necessidade e objetivo da empresa. Recomenda-se manter este registro atualizado, visto que ao longo das visitas foram encontrados praças e equipamentos que não estavam listados e em certos casos, como apresentado, em condições precárias necessitando com urgência de reparo, isolamento ou retirada do mesmo.

Percebe-se o papel fundamental da participação do engenheiro civil na elaboração e fiscalização dos projetos e construções de áreas de lazer ao se estudar as condições estruturais almejadas de construções de praças e seus equipamentos. As características dos equipamentos fornecidos e das obras entregues pelas empresas nem sempre atendem a realidade, necessitando alterar os memoriais descritivos e projetos, reforçando as recomendações apresentadas neste trabalho para resultar num produto mais resistente e seguro.

Assim, é de fundamental importância que todos os grupos sociais, independente da idade, renda, *status*, religião ou etnia, possam se encontrar nas áreas de lazer (GEHL, 2015, p. 28) com segurança e conforto ao se deslocarem para suas atividades diárias. Desta maneira, as pessoas sentirão seguras e confiantes ao frequentarem as praças que estão distribuídas em diversos bairros do município, podendo contar com projetos bem elaborados e manutenções frequentes e preventivas.

8. REFERÊNCIAS

ATLAS BRASIL. **Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil: São José - SC.** Disponível em: <http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/perfil_m/sao-jose_sc>. Acesso em 10 outubro 2019.

BOUCINHAS, CAIO. **Espaço público e projeto participativo. Cidades:impasses e perspectivas. Programa de pós-graduação em arquitetura e urbanismo.** Faculdade de arquitetura e urbanismo. USP 2007. p.177-193.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil.** Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988.

BRASIL, lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979. **Dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências.** 1979. *Legislação Federal e marginália.*

BRASIL, lei nº 9.785, de 29 de janeiro de 1999. **Altera o Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941 (desapropriação por utilidade pública) e as Leis nºs 6.015, de 31 de dezembro de 1973 (registros públicos) e 6.766, de 19 de dezembro de 1979 (parcelamento do solo urbano).** 1999. *Legislação Federal e marginália.*

BUSS, Paulo Marchiori. **Promoção da saúde e qualidade de vida.** Ciência e Saúde Coletiva. Rio de Janeiro, vol. 5, n. 1, p. 163-177, 2000.

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ. Notícias. **Praças, Beira-Mar de Barreiros e saúde no município em destaque na Sessão Ordinária.** São José-SC: 04 julho 2019. Disponível em: <<http://www.cmsj.sc.gov.br/noticias/1573/pracas,-beira-mar-de-barreiros-e-saude-no-municipio-em-destaque-na-sessao-ordinaria>>. 04/07/2019. Acesso em: 19 setembro 2019.

CENSO. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo 2010. Disponível em: <<http://censo2010.ibge.gov.br>>. Acesso em: 14 dezembro 2019.

CERVENKA, Lucas. **Inaugurada a revitalização da orla e o trapiche do Centro Histórico de São José.** São José - SC: 14 setembro 2019. Disponível em: <<https://www.correiosc.com.br/inaugurada-revitalizacao-orla-trapiche-centro-historico-de-sao-jose/>>. Acesso em: 27 setembro 2019.

CLIC KOBASOL. **Inauguração do Trapiche e Orla do Centro Histórico de São José será neste sábado.** São José-SC: 13 setembro 2019. Disponível em:<<https://www.clickobrasol.com.br/2019/09/inauguracao-do-trapiche-e-orla-do.html>>. Acesso em 22 setembro 2019.

CORREIO BRAZILIENSE. Agência Estado. **Duas horas ao ar livre garantem a saúde, aponta estudo.** Brasília - DF.:14 junho 2019. Disponível em: <https://www.correio braziliense.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2019/06/14/interna_ciencia_saude,763020/duas-horas-ao-ar-livre-garantem-a-saude-aponta-estudo.shtml> Acesso em: 29 setembro 2019.

GEHL, JAN. **Cidades para pessoas**. 3. ed. São Paulo: Perspectiva, 2015

GOMES, M. R.; MARTIN, E. S. **Degradação das praças públicas e os fatores de riscos para a população: Exemplos para a cidade de Natal/RN**. GEOgraphia, Niterói, v.19, n.4, p.107-122, 2017.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia Estatística. **Panorama do município de São José SC**. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sc/sao-jose/panorama>. Acesso em: 02 out 2019.

LIMA, A. M. L. P. et al. **Problemas de utilização na conceituação de termos como espaços livres, áreas verdes e correlatos**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA, 2, 1994. São Luiz/MA. Anais. São Luiz: Imprensa EMATER/MA, 1994. p. 539-553.

MARCONI, M. A; LAKATOS, E. M. **Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisas, elaboração e interpretação de dados**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1996.

MORI, Guilherme; SILVA, Luciane Ferreira. **Lazer na terceira idade: desenvolvimento humano e qualidade de vida**. Motriz, Rio Claro, v.16 n.4 p.950-957, out./dez. 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/motriz/v16n4/a15v16n4.pdf>>. Acesso em: 13 outubro 2019.

NUCCI, T. C. **Qualidade Ambiental e Adensamento Urbano: um estudo de ecologia e planejamento da paisagem aplicada ao distrito de Santa Cecília (MSP)**. Curitiba. 2.ed. 2008. 150 p.

PASSOS, Danielle de Paula Maciel dos. **Da responsabilidade do construtor e o prazo de garantia**. Conteúdo Jurídico, Brasília-DF: 29 out 2019. Disponível em: <<https://conteudojuridico.com.br/consulta/Artigos/35661/da-responsabilidade-do-construtor-e-o-prazo-de-garantia>>. Acesso em: 29 out 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ. **Operação mãos a obra garante R\$132 milhões em investimentos para São José**. São José - SC: 12 setembro 2019. Disponível em: <<https://www.saojose.sc.gov.br/index.php/sao-jose/noticias-desc/operacao-maeos-a-obra-garante-r132-milhoes-em-investimentos-para-sao-jose>>. Acesso em: 07 outubro 2019.

RIBEIRO, Wagner Costa. **Riscos e vulnerabilidade urbana no Brasil**. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales. Universidad de Barcelona, v. XIV, n. 331, 2010. Disponível em: <<http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-331/sn-331-65.htm>>. Acesso em: 22 abril 2020.

SÃO JOSÉ, lei nº 1.606, de 17 de abril de 1985. **Plano Diretor**. Dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências. 1985. Legislação municipal e marginália. Disponível em: <https://www.saojose.sc.gov.br/images/uploads/geral/Lei-1.606_85-Parcelamento-do-solo-urbano.pdf>. Acesso em: 12 outubro 2019.

SÃO JOSÉ, lei nº 4.730, de 22 de dezembro de 2008. **Programa Parcerias Público-Privado**. Institui o Programa Municipal de Parcerias Público-Privadas, cria o Conselho Gestor de Parcerias Público-Privadas do município de São José - CGCPPP/SJ - e o Fundo de Garantia de Parceria Público-Privada Municipal - FGPPPM. Disponível em <<https://leismunicipais.com.br/a/sc/s/sao-jose/lei-ordinaria/2008/473/4730/lei-ordinaria-n-4730-2008-institui-o-programa-municipal-de-parcerias-publico-privadas-cria-o-conselho-gestor-de-parcerias-publico-privadas-do-municipio-de-sao-jose-cgcppp-sj-e-o-fundo-de-garantia-de-parceria-publico-privada-municipal-fgpppm?q=PARCERIA%20P%DABLICO-PRIVADA%20>> Acesso em: 03 novembro.2019.

SÃO JOSÉ. **Prioridade para a implantação de áreas verdes públicas**. Mapa. 2004. Disponível em <<https://www.saojose.sc.gov.br/images/uploads/geral/08-Mapa-demanda-Areas-Verdes-cenario-02-A3.jpg>> Acesso em: 05 fevereiro 2020.

SÃO JOSÉ. **SEPLAN de Lages visita a Central Integrada de Videomonitoramento de São José**. Secom/PMSJ. 2019(2). Disponível em <<https://www.saojose.sc.gov.br/index.php/sao-jose/noticias-desc/central-integrada-de-videomonitoramento-de-sao-jose-recebe-visita-da-sepla>> Acesso em: 11 abril 2020.

THOMÉ, Cynthia. **(Des)ocupação de imóveis em centros urbanos e seu impacto no acesso à moradia digna**. Cadernos Jurídicos, São Paulo, ano 18, nº 46, p. 57-76. 2017.

TOLEDO, F.S; SANTOS, D.G. **Espaços Livres de Construção**. Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, Piracicaba, SP, v.3, n.1, p. 73-91, mar. 2008.

XIMENES, Marcela. **São José terá totens de segurança em sete praças**. NDMais. 2019. Disponível em <<https://ndmais.com.br/noticias/sao-jose-tera-totens-de-seguranca-em-sete-pracas/>> Acesso em: 08 março 2020.

9. APÊNDICE A – FICHAS DE VISTORIAS

Nome da Praça: Parque Areias						Nº - 1.01
Endereço: Rua Fagundes Varela					Data: dezembro/2019	
Bairro: Areias	Área (m²): 5.790,45	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☒ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto, e está em fase de construção.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 1.02
Endereço: Rua Paulo João dos Santos					Data: janeiro/2020	
Bairro: Areias	Área (m²): 655,88	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado do ginásio de esportes do bairro. O local está sendo bem frequentado.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 1.03	
Endereço: Rua Manoel Bandeira					Data: janeiro/2020	
Bairro: Areias		Área (m²): 1.512,10	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X		X		
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Mesa quebrada. Muito mato pela praça.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 1.04	
Endereço: Rua Jaime Estefano Becker					Data: janeiro/2020	
Bairro: Areas		Área (m²): 1.585,45	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☒ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Parque infantil escondido, e há uma pista de caminhada.						

Nome da Praça: Praça de Antônio Schroeder					Nº - 2.01	
Endereço: Avenida Leoberto Leal					Data: dezembro/2019	
Bairro: Barreiros	Área (m²): 14.000,00	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☒ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X		X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: No local há um ponto de taxi, Tatu lanches e a Policlínica de Barreiros. Possui um Pet Place sem os mobiliários. O portão do parque infantil está quebrado, e o escorregador está com o cimento desgastado.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 2.02	
Endereço: Rua Santo Antônio					Data: dezembro/2019	
Bairro: Barreiros	Área (m²): 400,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: A água escoar pela inclinação do terreno, não há abrigo de ônibus, somente uma placa de ponto de ônibus, o gradil do canteiro está danificado. A praça está sendo mantida por uma empresa particular.						

Nome da Praça: Praça da Rua Florianópolis						Nº - 3.01
Endereço: Rua Florianópolis					Data: dezembro/2019	
Bairro: Bela Vista	Área (m²): 992,00	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo			X		
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X		X		
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Local muito utilizado pelos idosos para jogar dominó. Raiz danificando o passeio interno.						

Nome da Praça: Praça das Orquídeas						Nº - 3.02
Endereço: Rua das Orquídeas					Data: dezembro/2019	
Bairro: Bela Vista	Área (m²): 7.486,55	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto e está em fase de licitação.						

Nome da Praça: Praça Porto Alegre						Nº - 3.03
Endereço: Rua Porto Alegre					Data: janeiro/2020	
Bairro: Bela Vista	Área (m²): 631,92	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Há uma quadra de esportes pequena para as crianças, não há alambrado e nem trave, a trave está pintada no muro. A praça não comporta uma quadra do tamanho padrão. Houve um TAC para o local.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 3.04	
Endereço: Rua Ratoes (Bela Vista);					Data: dezembro/2019	
Bairro: Bela Vista	Área (m²): 1.753,45	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☒ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X		X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo			X		
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Esquina com Rua Bom Abrigo.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 3.05	
Endereço: Servidão Alfredo Vieira					Data: dezembro/2019	
Bairro: Bela Vista	Área (m²): 352,95	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X			X	
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X		X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☐ Poda complexa ☒ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Praça isolada, muito lixo acumulado. O abandono acarreta o acúmulo de lixo e favorece o uso de drogas.						

Nome da Praça: Praça Campinas						Nº - 4.01
Endereço: Rua Irmãos Vieira					Data: dezembro/2019	
Bairro: Campinas	Área (m²): 1.720,35	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X		X		
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X		X		
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X			X	
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado da igreja redonda.						

Nome da Praça: Praça do Lazer (Hermelino Dirksen)						Nº - 4.02
Endereço: Avenida Beira Mar de São José					Data: dezembro/2019	
Bairro: Campinas	Área (m²): 7.885,65	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X		X		
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Apenas um banco quebrado.						

Nome da Praça: Praça Vera Lúcia Heek					Nº - 4.03	
Endereço: Rua Altamiro di Bernardi					Data: dezembro/2019	
Bairro: Campinas	Área (m²): 606,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Reformada recentemente, adotada pela AM Construtora. Inaugurada em abril de 2019.						

Nome da Praça: Praça Arnaldo de Souza (Em frente a Câmara de Vereadores)						Nº - 5.01
Endereço: Rua Gaspar Neves					Data: janeiro/2020	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 1.793,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Já tem projeto para esta praça.						

Nome da Praça: Praça Hercílio Luz (Praça da igreja Matriz)						Nº - 5.02
Endereço: Rua Gaspar Neves					Data: dezembro/2019	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 3.162,75	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☒ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			X
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 5.03
Endereço: Rua Poços de Caldas					Data: janeiro/2020	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 595,50	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☒ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			X
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Vizinhança reclama de ter bastante carrapato.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 5.04	
Endereço: Rua Alameda Flamboyant					Data: janeiro/2020	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 996,32	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X			X	
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Os moradores deixam muito entulho na praça. Precisa de uma limpeza geral.						

Nome da Praça: Trapiche Centro Histórico						Nº - 5.05
Endereço: Rua Irineu Comeli					Data: dezembro/2019	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 6.162,60	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☒ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto. Obra inaugurada em 09/2019.						

Nome da Praça: Beco da Carioca						Nº - 5.06
Endereço: Beco da Carioca					Data: dezembro/2019	
Bairro: Centro Histórico	Área (m²): 4.244,85	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Local de ponto de droga. As raízes das árvores estão quebrando as calçadas.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 6.01	
Endereço: Rua Zita Althoff Koerich c/ SC 281					Data: dezembro/2019	
Bairro: Colônia Santana	Área (m²): 1.808,10	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X			X	
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Retirar alambrado. Não tem espaços definidos.						

Nome da Praça: Praça da Colônia Santana						Nº - 6.02
Endereço: Rua Santana S. Miranda					Data: janeiro/2020	
Bairro: Colônia Santana	Área (m²): 1.786,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Praça é bem cuidada pela vizinhança.						

Nome da Praça: Praça Fazenda Santo Antônio						Nº - 7.01
Endereço: Rua Lindolfo Francisco de Mello					Data: dezembro/2019	
Bairro: Fazenda Santo Antônio	Área (m²): 5356,54	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate					X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Está em fase de construção.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 7.02
Endereço: Rua Governador José Boabaid					Data: janeiro/2020	
Bairro: Fazenda Santo Antônio	Área (m²): 728,30	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Já possui projeto e está em fase de licitação.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 7.03	
Endereço: Rua Antônia Carvalho Petri					Data: janeiro/2020	
Bairro: Fazenda Santo Antônio	Área (m²): 420,80	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X			X	
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			X
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Sem acessibilidade, acima do nível da calçada.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 8.01	
Endereço: Rua Santo André					Data: janeiro/2020	
Bairro: Flor de Nápolis	Área (m²): 177,40	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X			X	
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: A praça está bem cuidada. Os moradores utilizam com frequência. Há um totem no local, porém não há nada escrito na placa.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 8.02	
Endereço: Rua José de Souza					Data: janeiro/2020	
Bairro: Flor de Nápolis	Área (m²): 763,10	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado de uma escola infantil. A praça está bem conservada, o passeio interno era de brita, porém não há mais brita. Há acúmulo de matéria vegetal.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 8.03
Endereço: Rua José de Souza 1 e 2					Data: dezembro/2019	
Bairro: Flor de Nápolis	Área (m²): 1.008,80	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil			X		
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 9.01	
Endereço: Rua Valdemar Schmidt					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilhas	Área (m²): 3.816,05	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 9.02	
Endereço: Rua José Francisco Coelho					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilhas		Área (m²): 554,85	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Terreno grande bem inclinado, porém só há uma academia.						

Nome da Praça: Parque Linear Lisboa					Nº - 9.03	
Endereço: Avenida Lisboa					Data: janeiro/2020	
Bairro: Forquilhas	Área (m²): 11.385,80	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui uma cancha de bocha. O gradil do parque infantil e o alambrado da quadra de esportes estão danificados.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 9.04	
Endereço: Rua Jacob Ferreira de Mello					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilhas	Área (m²): 1.356,50	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Local está sendo usado como estacionamento entre os moradores, e só há 4 mobiliários da academia.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 9.05	
Endereço: Rua Valdemar Schmidt					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilhas	Área (m²): 471,10	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Dentro do loteamento Portal da Colina. Não há iluminação.						

Nome da Praça: Praça Adriano Farias						Nº - 10.01
Endereço: Rua Adriano de Farias					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha	Área (m²): 7.367,45	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Drenagem ruim na quadra de esportes. Há quiosques pela praça.						

Nome da Praça: Praça da Igreja de Forquilha						Nº - 10.02
Endereço: Rua Arthur M. Mariano					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha	Área (m²): 3.784,10	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Há posto de taxi e não possui balizador.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 10.03	
Endereço: Rua Manoel Porto Filho 1					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha		Área (m²): 1.366,15	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X	X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 10.04	
Endereço: Rua Maria Bernadete Will Vigarini					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha	Área (m²): 2.386,68	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Sem guarda-corpo no canal de drenagem. Sem calçada e balizador na praça.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 10.05	
Endereço: Rua Rodolfo Pedro Gomes					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha	Área (m²): 312,45	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			X
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X			X	
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Iluminação antiga.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 10.06	
Endereço: Rua Manoel Porto Filho 2					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha		Área (m²): 861,50	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			X
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Trave quebrada (suporte) e placa de basquete.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 10.07	
Endereço: Rua Cornélio Xavier de Castro					Data: dezembro/2019	
Bairro: Forquilha	Área (m²): 20.484,08	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto para o parque.						

Nome da Praça: Parque Francisco Nappi						Nº - 11.01
Endereço: Rua Francisco Nappi					Data: janeiro/2020	
Bairro: Ipiranga	Área (m²): 3.652,02	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto. Está em fase de construção.						

Nome da Praça: Praça da Paz					Nº - 11.02	
Endereço: Rua Antônio Mariano de Souza					Data: janeiro/2020	
Bairro: Ipiranga	Área (m²): 1.323,70	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X		X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X			X	
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Quadra existente em areia. Gradil danificado. Está sendo bem utilizada pela população e bem cuidada.						

Nome da Praça: Praça Paróquia do Sagrado Coração						Nº - 11.03
Endereço: Rua Padre Justino Cortengens					Data: dezembro/2019	
Bairro: Ipiranga	Área (m²): 1.894,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☒ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X		X		
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: No espaço de permanência, na parte de trás do abrigo de passageiros, a raiz da árvore danifica a calçada, tornando o passeio interno quebrado. O estacionamento da igreja encontra-se nos fundos da praça.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 11.04
Endereço: Rua Valcionir Vieira da Silva					Data: dezembro/2019	
Bairro: Ipiranga	Área (m²): 103,20	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			X
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: A praça é bem pequena, só há mesas com bancos e possui muita vegetação rasteira que adentrou pela calçada.						

Nome da Praça: Praça Cassol					Nº - 12.01	
Endereço: Rua Cassol					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 682,45	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Praça Dona Cotinha					Nº - 12.02	
Endereço: Rua Adhemar da Silva					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 426,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X			X	
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X			X	
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Praça Eugênio Raulino Koerich						Nº - 12.03
Endereço: Rua Antônio Scherer					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 3.821,30	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Reformada recentemente.						

Nome da Praça: Praça José Jordino de Souza						Nº - 12.04
Endereço: Rua Victor Meireles 2					Data: janeiro/2020	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 464,00	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X			X	
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Local utilizado por usuários de drogas, e muito lixo espalhado pela praça.						

Nome da Praça: Praça RDF						Nº - 12.05
Endereço: Rua Victor Meireles 1					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 630,85	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X			X	
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Próximo ao centro comercial de Campinas.						

Nome da Praça: Sem Nome (Praça dos Ratos)					Nº - 12.06	
Endereço: Rua Eugênio Raulino Koerich					Data: janeiro/2020	
Bairro: Kobrasol		Área (m²): 1.397,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio		X		X	
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 12.07
Endereço: Rua Cassol					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 199,50	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Esquina com colégio Dom Jaime.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 12.08
Endereço: Rua Brasil Pinho					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 671,70	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X		X		
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado do colégio Visão.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 12.09
Endereço: Rua 7 de Setembro					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 150,05	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 12.10
Endereço: Avenida Presidente Kennedy					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 1.370,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Tem projeto, Cassol adotou.						

Nome da Praça: Parque Recreativo						Nº - 12.11
Endereço: Avenida Beira Mar de São José					Data: dezembro/2019	
Bairro: Kobrasol	Área (m²): 20.076,42	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Acúmulo de água no parque infantil e nas áreas adjacentes ao parque. Há uma cancha de bocha ao lado do parque. Já possui projeto para uma requalificação para o parque infantil.						

Nome da Praça: Iracema Rodrigues Vieira de Camargo						Nº - 13.01
Endereço: Rua João Nilo Morfim					Data: dezembro/2019	
Bairro: N. S. do Rosário	Área (m²): 1.018,10	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: A praça só precisa de uma poda simples.						

Nome da Praça: Praça do Parque Residencial Floresta					Nº - 13.02	
Endereço: Rua Ivo Reias Montenegro					Data: janeiro/2020	
Bairro: N. S. do Rosário	Área (m²): 239,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X		X		
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X		X		
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X		X		
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Há um ponto de taxi, ciclovía, pergolado com trepadeira, e um espaço vazio. Projeto bem utilizado pela população.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 13.03	
Endereço: Rua Flávio da Silva					Data: janeiro/2020	
Bairro: N. S. do Rosário	Área (m²): 615,20	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Só possui uma academia e grama no local.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 13.04	
Endereço: Rua Bernardo Holfed					Data: dezembro/2019	
Bairro: N. S. do Rosário	Área (m²): 445,80	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X		X		
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Não tem mais o balanço do parque infantil, e não há um gradil de separação para o parque. Há muito mato pelo passeio interno e na calçada.						

Nome da Praça: Praça do Pedregal						Nº - 14.01
Endereço: Rua José Antônio Pereira					Data: janeiro/2020	
Bairro: Pedregal	Área (m²): 283,25	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado da praça há muito acúmulo de lixo.						

Nome da Praça: Praça Vicente Machado					Nº - 15.01	
Endereço: Rua Sub. Tenente Lairton Costa					Data: dezembro/2019	
Bairro: Picadas do Sul		Área (m²): 5.312,80	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto.						

Nome da Praça: Picadas Parque Infantil						Nº - 15.02
Endereço: Rua João Müller Júnior					Data: dezembro/2019	
Bairro: Picadas do Sul	Área (m²): 307,00	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto. Está em fase de licitação.						

Nome da Praça: Praça Mario de Mello						Nº - 16.01
Endereço: Rua Assis Brasil					Data: janeiro/2020	
Bairro: Ponta de Baixo	Área (m²): 243,25	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X			X	
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Situação crítica de segurança, roubo nas casas vizinhas.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 16.02	
Endereço: Rua Do Imperador					Data: janeiro/2020	
Bairro: Ponta de Baixo	Área (m²): 1.399,70	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X			X	
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Conservação periódica, algumas raízes levantando as calçadas.						

Nome da Praça: Trapiche Ponta de Baixo						Nº - 16.03
Endereço: Rua Assis Brasil					Data: janeiro/2020	
Bairro: Ponta de Baixo	Área (m²): 2.753,50	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☒ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos	X				
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X		X		
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Posicionado na Orla da Ponta de Baixo. Possui projeto e foi inaugurada em 07/2016.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 17.01
Endereço: Rua Jacatirão					Data: dezembro/2019	
Bairro: Potecas	Área (m²): 1.529,20	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☒ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: População tentou fazer uma quadra, com tocos de madeira. A academia está em patamares devido ao declive acentuado.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 17.02
Endereço: Rua Licurana					Data: dezembro/2019	
Bairro: Potecas	Área (m²): 634,50	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Trata-se de duas praças separadas por uma rua que são cuidadas pelos moradores.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 17.03
Endereço: Rua Camboatá					Data: dezembro/2019	
Bairro: Potecas	Área (m²): 1.548,20	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X	X		
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui arquibancada e estacionamento. Há uma edificação de pequeno porte destinada a pequenos eventos. O local encontra-se cercado.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 17.04	
Endereço: Rua Professora Orlandina Olivia da Silva					Data: dezembro/2019	
Bairro: Potecas	Área (m²): 1.325,30	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Localiza-se em frente a residencial de número 21. Só possui a academia no terreno, e na parte mais baixa do lote, próximo as casas há muito acúmulo de resíduos sólidos.						

Nome da Praça: Praça Arnaldo da Silva Junior						Nº - 18.01
Endereço: Avenida Acioni Souza Filho					Data: dezembro/2019	
Bairro: Praia Comprida	Área (m²): 5.676,40	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☒ Sim ☐ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X			X	
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Praça do Dimas. Os mobiliários da academia estão todos corroídos pela maresia. No parque infantil, em alguns locais fica visível o concreto na areia.						

Nome da Praça: Sem nome					Nº - 18.02	
Endereço: Avenida Acioni Souza Filho					Data: dezembro/2019	
Bairro: Praia Comprida	Área (m²): 480,75	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: No local só há a academia ao ar livre, localizada em frente ao rancho de pesca da Beira Mar.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 19.01
Endereço: Rua Francelina Domingues de Jesus					Data: dezembro/2019	
Bairro: Roçado	Área (m²): 240,75	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado da igreja e da escolinha de futebol.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 19.02	
Endereço: Avenida Tomé de Souza Oliveira					Data: dezembro/2019	
Bairro: Roçado	Área (m²): 322,50	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Junto ao posto de saúde. Há um buraco na drenagem do passeio interno.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 19.03	
Endereço: Rua José Airton de Castro					Data: dezembro/2019	
Bairro: Roçado	Área (m²): 603,00	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado do condomínio Flores do Bosque.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 19.04	
Endereço: Rua João Grumiche					Data: dezembro/2019	
Bairro: Roçado	Área (m²): 260,36	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☐ Poda simples ☒ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Tem um chaveiro na praça.						

Nome da Praça: Parque Araucária					Nº - 20.01	
Endereço: Rua Afrísio de Senna Vaz					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 9.641,65	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☒ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água	X				
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto. Inauguração em 05/2018. Possui uma quadra de bocha. Paineis da academia ausente. Acúmulo de lixo na rua de trás.						

Nome da Praça: Parque Loteamento Renata						Nº - 20.02
Endereço: Rua Léo Augusto da Silva					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 3.563,70	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X		X		
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização	X				
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui projeto. Inauguração em 05/2019. Pouco lixo espalhado, balanço cadeirante ausente, mesa com tampo quebrado e lixeira sem fundo.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.03	
Endereço: Rua Léo Augusto da Silva					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 141,75	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus	X				
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Esta praça só possui uma academia ao ar livre, e está precisando de manutenção. Possui uma placa de ponto de ônibus, porém não possui nenhum tipo de abrigo para os passageiros.						

Nome da Praça: Praça Vereador José Amaro Jacinto						Nº - 20.04
Endereço: Rua Delfino José de Souza Filho					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 585,20	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☒ Intenso ☐ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui um ponto de taxi. Foi revitalizada em 09/2019.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.05	
Endereço: Avenida José Osvaldo do Amaral					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 28.064,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo	X			X	
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X			X	
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X				
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Só possui um balanço no parque infantil. Quadra está bem destruída. Aparentemente havia um totem. Local de estacionamento de ônibus.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.06	
Endereço: Rua Maria Oliveira					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 1.198,60	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Foi revitalizada em 2018. Possui paisagismo novo. Aparentemente a praça está sendo cuidada pela construtora ao lado MRV.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 20.07
Endereço: Rua Amarildo Rohling Guizone					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 2.180,00	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos		X			
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☐ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☒ Remover de local						
Observação: O local encontra-se em estado de abandono, pois há muita relva. Restam apenas um banco e a estrutura de uma antiga quadra.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.08	
Endereço: Rua Professora Regina Maria da Silva W. Ramos					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 4.755,80	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X		X		
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X		X		
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui uma pista de skate. Há um local onde aparentemente havia um parque infantil, porém não há nenhum brinquedo.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.09	
Endereço: Rua Inhambu					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 118,60	Relevo: ☐ Plano ☐ Declive P ☒ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Só possui uma academia no local.						

Nome da Praça: Praça José Nitro						Nº - 20.10
Endereço: Rua João Izidio de Souza					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 1.179,90	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X		X	
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo		X		X	
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Praça ao lado do córrego.						

Nome da Praça: Praça Loteamento Luar						Nº - 20.11
Endereço: Rua Edmundo Otacílio					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 2.000,00	Relevo: ☐ Plano ☒ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem	X				
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X		X		
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate	X				
18	Placa nome da praça	X				
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem	X				
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Boa parte do guarda corpo da praça esta danificado, a vegetação está abundante. Moradores queixaram do local ser ponto de droga, e perigoso devido ao número de assaltos.						

Nome da Praça: Sem Nome						Nº - 20.12
Endereço: Avenida das Margaridas					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 1.244,18	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X			X	
12	Meio fio	X		X		
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X			X	
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Só possui um balanço no parque. Grande quantidade de mato.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.13	
Endereço: Avenida das Margaridas					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria	Área (m²): 16.379,65	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X				
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo	X				
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada		X			
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio		X			
13	Mobiliário	X				
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Só possui uma academia no local. O espaço está sendo usado como pasto para cavalos e estacionamento pelos moradores.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.14	
Endereço: Rua N.S. dos Navegantes					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria		Área (m²): 575,01	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal	X				
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X		X		
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X			X	
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte	X		X		
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Ao lado do ginásio de esportes do bairro. Só possui uma lixeira na praça toda.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 20.15	
Endereço: Rua N.S. dos Navegantes					Data: dezembro/2019	
Bairro: Serraria		Área (m²): 599,60	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G		Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☐ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☒ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia	X				
08	Calçada	X				
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário	X		X		
14	Paisagismo	X				
15	Parque infantil	X				
16	Passeio interno	X				
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Há um quiosque na praça. Já possui um espaço reservado para uma quadra de esportes. Tem 2 acessos essa praça.						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 21.01	
Endereço: Rua José Matias Zimmermann					Data: dezembro/2019	
Bairro: Sertão do Maruim	Área (m²): 189,87	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☒ Rua principal ☐ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia	X		X		
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X				
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação	X				
11	Lixeira	X				
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			X
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			X
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			X
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea		X			
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação:						

Nome da Praça: Sem Nome					Nº - 21.02	
Endereço: Rua Espírito Santo					Data: janeiro/2020	
Bairro: Sertão do Maruim	Área (m²): 149,25	Relevo: ☒ Plano ☐ Declive P ☐ Declive G ☐ Aclive P ☐ Aclive G			Parceria PP ☐ Sim ☒ Não	
Posição de quadra: ☒ Esquina ☐ Quadra toda ☐ Quadra parcial ☐ Meio de quadra						
Situação do tráfego: ☐ Intenso ☐ Rua principal ☒ Rua secundária						
	Equipamentos	Possui	Não possui	Reformar	Refazer	Não comporta
01	Academia		X			
02	Acessibilidade universal		X			
03	Acessos	X			X	
04	Acúmulo de lixo		X			
05	Alimentação de água		X			
06	Balizador de veículos		X			
07	Caixa de areia		X			
08	Calçada	X			X	
09	Drenagem		X			
10	Iluminação		X			
11	Lixeira		X			
12	Meio fio	X				
13	Mobiliário		X			
14	Paisagismo		X			
15	Parque infantil		X			
16	Passeio interno		X			
17	Pista de skate		X			
18	Placa nome da praça		X			
19	Placas de sinalização		X			
20	Ponto de ônibus		X			
21	Quadra de esporte		X			
22	Segurança por Totem		X			
23	Vegetação arbórea	X				
Paisagismo: ☒ Poda simples ☐ Poda complexa ☐ Retirada total ☐ Remover de local						
Observação: Possui uma pequena quadra poliesportiva, sem proteção perimetral. Os moradores usam a praça como estacionamento.						