

RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (RIV)



MAURICIO CERUTTI

Nova sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina Florianópolis/SC 2024



Orientações Iniciais

- O Termo de Referência (TR) é vinculante, de forma que não serão admitidos RIV em desacordo com este. Nesse sentido, não serão admitidos RIV que alterem a estrutura do formulário ou não atendam às exigências mínimas de preenchimento.
- Todas as afirmações e análises técnicas devem ser subscritas por profissionais legalmente habilitados nas áreas de urbanismo e planejamento urbano (o responsável técnico pela coordenação do EIV deverá ser engenheiro civil, geógrafo ou arquiteto, podendo profissionais de outras áreas integrarem a equipe elaboradora do estudo), com a apresentação das Anotações e/ou Registros de Responsabilidade Técnica e seus códigos de atuação devidamente observados quando dos preenchimentos da ART ou RRT junto aos respectivos Conselhos de Classes Profissionais.
- Recomendamos que o responsável pelo projeto arquitetônico da edificação integre a equipe do EIV. O
 EIV é um estudo técnico e deve seguir as normas técnicas legais, notadamente a ABNT NBR
 6023/2002 Informação e documentação Referências Elaboração. Dessa forma, toda informação
 fornecida deve ser creditada aos responsáveis e devidamente referenciadas.
- O EIV é um estudo de análise urbana. Assim, as bibliografías utilizadas devem se enquadrar principalmente na área de conhecimento do urbanismo e planejamento urbano.
- O RIV deve ser sucinto e preciso nas suas informações, constando apenas informações pertinentes e diretamente relacionadas à análise dos impactos (social, econômico e ambientais correspondentes aos impactos urbanísticos na vizinhança) a serem gerados pelo empreendimento e às medidas preventivas, mitigadoras e compensatórias propostas.
- O RIV deve realizar análise sintética e objetiva e possuir linguagem clara, com o emprego de material gráfico, sempre que necessário.
- As análises deverão considerar os impactos na área de vizinhança do empreendimento durante as fases de implantação e operação do empreendimento/atividade.
- O EIV é um estudo urbano e, como tal, os mapas são referenciais de análise essenciais, devendo ser anexados no seu formato original.
- Os mapas deverão seguir as normas cartográficas vigentes, contendo todos os elementos obrigatórios, especificações e informações necessárias para seu completo entendimento, devendo estar georreferenciados com coordenadas planas UTM em Datum horizontal SIRGAS 2000 zona 22S.
- As fotografías utilizadas devem ser atuais e datadas. Devem ser selecionadas para representar a situação local com precisão.
- O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) e o respectivo Relatório de Impacto de Vizinhança (RIV) terá validade de 3 anos. Caso as obras do empreendimento objeto do EIV não tenham iniciado, deverá o proponente do estudo após esse prazo apresentar justificativa técnica que o mesmo continua válido considerando as modificações ocorridas na área de influência direta do EIV.



Sumário

1. Identificação do Empreendimento	4
1.1. Nome e Localização do Empreendimento	4
1.2. Identificação do Empreendedor	4
1.3. Identificação dos autores do EIV e Projeto Arquitetônico	4
Estudo de Impacto de Vizinhança	4
1.4. Titulação do Imóvel	5
1.5. Informações Prévias	5
Processos correlatos	5
1.6. Descrição do Empreendimento	7
2. Delimitação e Caracterização da área de Influência Direta e Indireta (AID e AII)	11
3. Diagnósticos e Prognósticos	14
3.1. Adensamento Populacional	14
3.2. Equipamentos Urbanos na AID	15
3.3. Equipamentos Comunitários na AID	17
4. Localização dos Equipamentos Comunitários	18
3.4. Análise de Uso e Ocupação do Solo	20
3.5. Valorização Imobiliária na AII	21
3.6. Mobilidade Urbana	23
3.7. Conforto Ambiental Urbano	39
3.8. Paisagem Urbana e Patrimônio Natural e Cultural	40



1. Identificação do Empreendimento						
1.1. Nome e Localização do Empreendimento						
Enquadramento (conforme art. 6° da Instrução Normativa Conjunta SMPIU/IPUF/SMHDU N.003/2023)	b) Edificação.					
Classificação (conforme art. 4º da Lei Municipal 11.029/2023)	III - clubes sociais, esportivos, sedes de organizações associativas (exceto religioso) acima de 10.000m² de área construída ou utilizável;					
Usos (conforme Anexo F02 - Adequação de Usos para Aprovação e Licenciamento de Obras e Edificações, da LC nº 482/2014)	ACI (Área Comunitária Institucional)					
Nome fantasia (se houver)	Nova sede do Quartel de Comando do Cor	po de Bomb	peiros Militar			
Logradouro	Rua Lauro Linhares	Número	1213			
Complemento		CEP	88.036-003			
Bairro/Distrito	Trindade					
Inscrições Imobiliárias	52.09.098.0119.001					
Matrículas	19.449; 34.947					
	1.2. Identificação do Empreendedo	or				
Nome	Fundo de Melhoria do Corpo de Bombeiro	s Militar				

1.3. Identificação dos autores do EIV e Projeto Arquitetônico								
Estudo de Impacto de Vizinhança								
Nome	Ferrari Engenhar	ria						
CPF/CNPJ	35.949.131/0001	-02						
Coordenador do EIV								
Nome do Profissional	Mauricio Cerutti							
Qualificação	Arquiteto e Urba	Arquiteto e Urbanista Registro Profissional CAU/SC						
	Dema	is membros	da e	equipe				
Nome do Profissional	Função	Qualificaç	ão	Item	Registro Profissional			
Mauricio Cerutti	Elaboração do estudo	Arquiteto e Urbanista		Adensamento populacional Valorização imobiliária	CAU/SC:A109041-0			

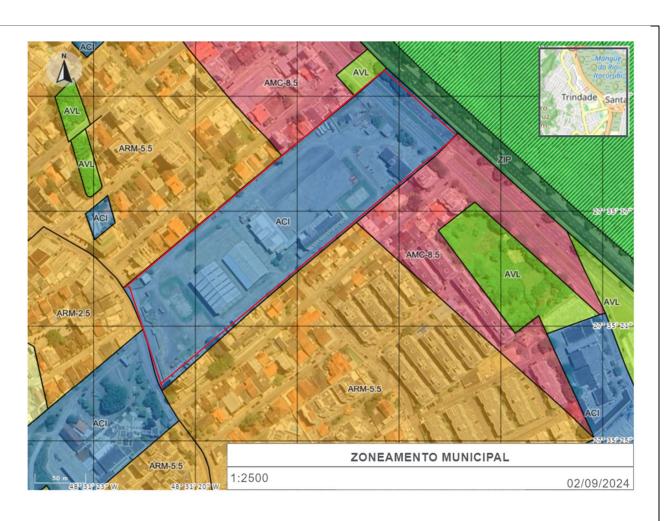


			Geração de tráfego e demanda por transporte Ventilação e iluminação Paisagem urbana e patrimônio natural	
			e cultura	
	Proj	eto Arquit	etônico	
Nome da Empresa (se houver)	Ferrari Engenharia			
Responsável Técnico	Mauricio Cerutti		Registro profissional	CAU/SC:A109041-0

1.4. Titulação do Imóvel						
Matrícula (devem ser descritas todas as matrículas apontadas no item 1.1.)	Cartório de Registro de Imóveis					
19.449	CNS / Serventia: 104422 - 2º Registro de Imóveis de Florianópolis					
34.947	CNS / Serventia: 104422 - 2º Registro de Imóveis de Florianópolis					

1.5. Informações Prévias								
Processos correlatos (apresentar os números dos processos de consulta de viabilidade, diretrizes urbanísticas prévias, aprovação de projeto, licenças ambientais - LAP, LAI, LAO, supressão de vegetação, etc autorizações de demolição e outros)								
Nome do Processo Número do Processo/Ano								
Viabilio	dade de co	nstrução a	utomatizada	026456/2023				
	portal.pmf.s	sc.gov.br/ma	. 482/2014 - Listar o p ligando a camada utélite" no grupo "M	"Zoneamento – Dec	lentes e adicionar , creto Mun. Nº 25.3	01/2023" no gri	•	
G!-1-	Nº Pav	rimentos	Taxa de	Taxa Imper.	Altura Máxima	Coeficiente de Aproveitamento (CA)		
Sigla	Padrão Acrésc. Ocupação Máxima (%)		Máxima (%)	Máxima (%)	Edificação (m)	CA Básico	CA Máx. Total	
AMC-8.5	6	2	50	70	31	1	5.61	





Áreas Especiais de Intervenção Urbanística (Apresentar os zoneamentos secundários incidentes)				
ARM-5.5 Área Residencial Mista				
ARM-2.5 Área Residencial Mista				
AMC-8.5 Área Mista Central				
AVL Área Verde de Lazer				
Unidade Territorial de Planejamento (Conforme Plano Municipal de Saneamento Básico, 2021, pag. 165)				
Unidade Territorial de Planejamento (UTP) – Índice de Salubridade Ambiental (ISA)				
UTP04 - Itacorubi – ISA 0,19				
Licenças Ambientais				

(As licenças listadas deverão ser anexadas ao RIV)

Empreendimento passível de licença ambiental?

(x) Não

() Sim



Diretrizes Urbanísticas Obrigatórias

(Descrever de forma sucinta as soluções adotadas para o atendimento das diretrizes obrigatórias, máx. 1500 caracteres)

Projeto de acordo com as diretrizes.

Diretrizes Urbanísticas Orientadoras

(Caso nem todas as diretrizes orientadoras tenham sido atendidas, identificar quais não foram contempladas e as devidas justificativas)

(x) Todas as Diretrizes Orientadoras foram contempladas

() Diretrizes orientadas não contempladas total ou parcialmente

Identificação e Justificativa (máx. 1000 caracteres)

Outras informações pertinentes

(Indicar outras informações dispostas nos mapas temáticos do Município - GeoPortal, principalmente no caso de áreas com suscetibilidade à inundação, topos de morros, declividades e vegetação. Descrever brevemente e, se necessário, anexar figura ao final do RIV, máx. 10 linhas)

Descrição (máx. 500 caracteres)	Anexo
O local já está urbanizado e consolidado, o empreendimento contribui para uma ocupação planejada e controlada, em conformidade com a vocação local e	-
a legislação vigente.	

1.6. Descrição do Empreendimento

Mapa ou Croqui de Localização

(Anexar mapa em formato PDF em escala adequada)





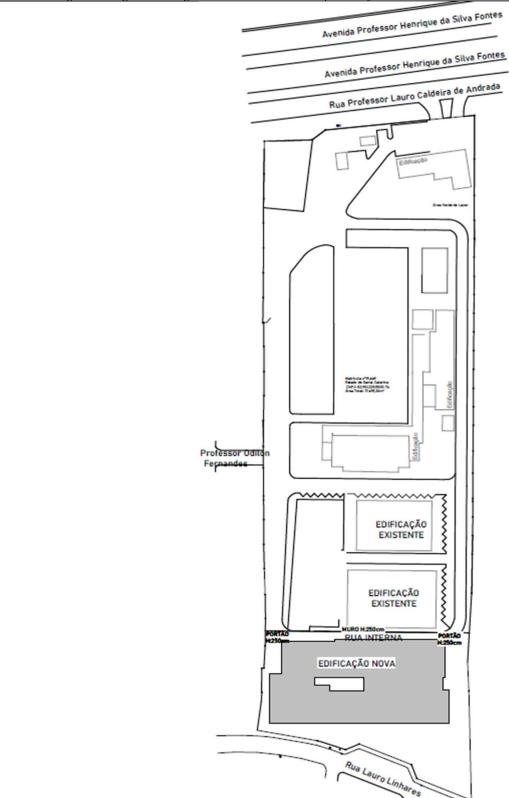
Mapa ou Croqui de Localização

(Anexar planta em formato PDF em escala adequada)

Anexo 01.

Implantação do Empreendimento

(Anexar planta de implantação em formato PDF contendo no mínimo detalhamento dos acessos, passeios, área de acumulação de veículos, vagas de carga e descarga, recuos e demais itens que interfiram no sistema viário do entorno)





Descrição dos usos e atividades

(Descrever brevemente as principais atividades, seus horários de funcionamento e os horários de pico, máx. 2000 caracteres)

O empreendimento em estudo é um órgão da administração direta do Governo do Estado de Santa Catarina, uma instituição que presta serviços públicos na área de segurança pública. Ele abrigará as atividades relacionadas ao Quartel do Comando Geral do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, tanto administrativas quanto operacionais, para intervenções rotineiras, emergenciais e de segurança. Este projeto é desenvolvido com apoio do Fundo de Melhoria do Corpo de Bombeiros Militar.

Prevê-se que o horário de funcionamento da unidade será das 8h às 19h, com prováveis horários de pico às 10h, às 12h30min e 18h.

	Descrição	Quantitativa do Empre	endimento			
Área total do terreno (m²)		11.866,73 m ²				
Área de recuo viário (m²)		1.557,70 m ²				
Área remanescente (m²)		11.866,73m ²				
Incentivos utilizados						
Número de torres		1				
Uso de Outorga Onerosa do Direito de Construir (m²)						
() Sim		Área de Ir	ncidência (n	náx. 100 caracteres)		
(x) Não						
	Uso de Tran	sferência do Direito de C	onstruir (m²)		
		Proveniência (máx. 100 caracteres)				
() Sim - venda () Sim -	- compra					
(x) Não	•	Valor do m ²				
		Limite de Ocupação				
Parâmetro		Permitidos PD 482/	/2014	Utilizados		
Coeficiente de Aproveitam	iento (CA)	2,78		1,47		
Gabarito (un.)		2		1		
Taxa de Impermeabilização	0	70%		63,8%		
		Área (m²)	%	Área (m²)	%	
	Subsolo	5.933,36	50,00	3.020,39	17,25	
Taxa de Ocupação	Base	5.933,36	50,00	3.042,67	17,38	
	Torre	-	-	_	-	



		Qua	adro	de Áreas da	s Unidades	Privada	S			
				Tip	00	N	lúmero		Ár	ea total
Unidades Comerciais/Serviços		Sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar			1		17.5	04,20m²		
	(Ouadro de l			de Áreas de computável do c			vimento e to	tal vera	al)	
F	Pavimento	ireas ioiai e		,	omputável	10, por pu			ea Total	
Subsolo 02			2.96	62,05 m ²			2.962,05	m ²		
Subsolo 01			3.02	20,39 m ²			3.020,39	m ²		
Térreo			3.04	12,67 m ²			3.042,67	m ²		
2º Pavimento			2.16	61,03 m ²			2.161,03	m ²		
3º Pavimento			1.39	91,30 m ²			1.391,30	m ²		
4º Pavimento			553	,39 m ²			553,39 m	\mathbf{n}^2		
5º Pavimento			522	,00 m ²			522,00 m ²			
6º Pavimento			522,00 m ²			522,00 m ²				
Cobertura			3.065,25 m ²			3.065,25 m ²				
Barrilete			132,06 m ²			132,06 m ²				
Reservatório			132,06 m ²			132,06 m ²				
Т	otal Geral		17.504,20 m ²			17.504,20 m ²				
			1	agas de Est	acionament	:0				
		Mínir	no exigido pelo Plano Diretor				Pro	jeto		
		Automó	veis	Moto	Bicicleta	ı Au	Automóveis		loto	Bicicleta
Comerciais			a n, 139	139			0			
	Visitantes					156	156			60
Outros										
			τ	Jsos do Emp	reendiment	to				
Pavimento		Tipos de uso			m² por uso		(em re	do uso lação à área o pavimento)		
Subse	olo 01 e Subso	olo 02		Ga	ragem		5.982,44			12,2%
De	mais pavimen	itos		Comerc	ial/Público		8.192,39		5	57,8%
,				Nova sede do C						



Total geral por tipo de uso	Garagem	5.982,44	42,2%
	Comercial/Público	8.192,39	57,8%

Cronograma Sintético de Obras

(As classes de atividades listadas servem de orientação. Caso necessário, podem ser realocadas ou adicionadas novas, desde que se mantenha a proposta de um cronograma sintético)

Id	Descrição	Início (mês/ano)	Fim (mês/ano)
1	Serviços preliminares	Janeiro/2025	Fevereiro/2025
2	Movimentações de terra e fundações	Janeiro/2025	Fevereiro/2025
3	Superestrutura	Fevereiro/2025	Maio/2026
4	Alvenaria	Junho/2025	Maio/2026
5	Revestimentos e acabamentos	Agosto/2025	Dezembro/2026

Enquadramentos Diferenciais

(Informar, descrever e mensurar (quando cabível) enquadramentos diferenciais do empreendimento, como a adoção de desenho urbano ou arquitetônico inovador, áreas de fruição pública, fachada ativa, uso misto, telhado verde, obras de valorização de Bens Culturais, certificações (Leed, Aqua-HQE, Minha Casa Minha Vida, etc.) ou quaisquer diferenciais adotados que estejam em consonância com as boas práticas urbanísticas e estratégias estabelecidas no Plano Diretor, máx. 3000 caracteres)

Desenho urbano ou arquitetônico inovador, áreas de fruição pública, fachada ativa, uso misto, plantio de árvores nativas da região e soluções paisagísticas convidativas, o empreendimento irá prever a instalação de esperas de sistema captação de energia fotovoltaica, captação de água da chuva e vagas para carros elétricos.

2. Delimitação e Caracterização da área de Influência Direta e Indireta (AID e AII) Delimitação das Áreas de Influência O empreendimento se enquadra em Diretrizes Urbanas Orientadoras ou Obrigatórias? (Decreto nº 24.287/22) Se sim, foi apresentada AII ou AID diferentes daquelas delimitadas pelo IPUF? () Sim (x) Não

Conforme Instrução Normativa Conjunta SMPIU/IPUF/SMHDU N. 001/2023, de XX de novembro de 2023, a caracterização das áreas de influência do objeto do Estudo de Impacto de Vizinhança será estabelecida pelos setores censitários atingidos por um raio determinado a partir do acesso principal do empreendimento, de acordo com a área construída, sendo:

Definição dos portes	Raios da AID	Raios da AII
I - Porte 1: até 2.000m ²	I - Porte 1: 200m	I - Porte 1: 600m
II - Porte 2: acima de 2.000m² até 5.000m²	II - Porte 2: 300m	II - Porte 2: 700m
III - Porte 3: acima de 5.000m² até 15.000m²	III - Porte 3: 400m	III - Porte 3: 800m
IV - Porte 4: acima de 15.000m² até 25.000m²	IV - Porte 4: 500m	IV - Porte 4: 900m
V - Porte 5: acima de 25.000m² até 40.000m²	V - Porte 5: 900m	V - Porte 5: 1.500m
VI - Porte 6: acima de 40.000m ²	VI - Porte 6: 1.200m	VI - Porte 6: 2.000m

Nos casos em que o setor censitário atingido apresentar vazios urbanos poderá o responsável pelo estudo, mediante justificativa, recortar o setor para melhor adequação das áreas de influência; Poderá o técnico responsável pela análise do RIV solicitar adequação das áreas de influência, mediante justificativa, para melhor enquadramento do empreendimento em relação ao meio urbano.



Setores censitários da AID	Setores censitários da AII
	-5402296,917 -3196968,926
-5402027,081 -3197138,429	-5401823,963 -3196486,417
-5401892,585 -3197407,921	-5401952,95 -3197289,006
-5401691,091 -3196983,767	-5401525,381 -3196782,611
-5401244,272 -3197392,921	-5401592,263 -3197730,907
-5401380,434 -3196890,437	-5401021,374 -3197214,957
-5401184,44 -3197105,097	-5401305,624 -3198144,145
	-5400863,723 -3197709,409

Caracterização geral das Áreas de Influência

(Caracterizar as áreas compreendidas pelos polígonos da AII e da AID, máx. 4000 caracteres)

A AII delimitada corresponde a uma área de 2,315 km². Alguns setores foram seccionados por limite físico, como estradas, intervalo de ocupação urbana.

A AID é o entorno imediato onde os impactos incidem de forma primária sobre os espaços urbanos e atividades cotidianas da população. A AID delimitada corresponde a uma área de 0,916 km².

Mapa da Área de Influência Direta

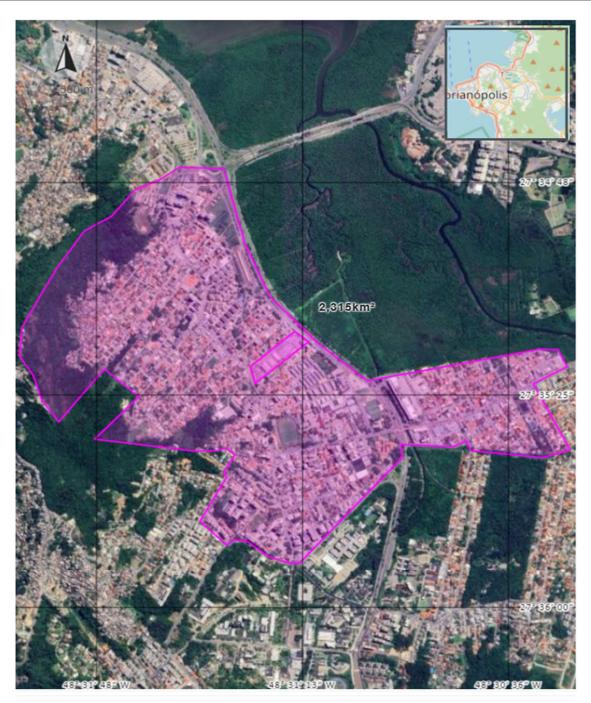
(Inserir mapa representando graficamente o raio adotado e os setores censitários pertinentes)





Mapa da Área de Influência Indireta

(Inserir mapa representando graficamente o raio adotado e os setores censitários pertinentes)



MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA

1:17000 04/09/2024



3. Diagnósticos e Prognósticos			
3.1. Adensamer	nto Populacional		
Caracterização Popu	ılacional atual da AII		
População Total da AII (PTAII) conforme o último censo do IBGE	17.040 habitantes em 2022		
População Total da AII (PTAII) atualizada (Utilizar referência ou método que inclua a evolução dos últimos censos ou estimativa para traçar um comparativo de crescimento da população)	17.739 habitantes em 2024 (A crescimento populacional de 2 2022)	-	
Quantidade de domicílios na AII	9.445		
Média de pessoas por domicílio na AII	2,19		
Área Urbanizável da AII (ha) (Considerar somente as macroáreas de uso urbano ou de transição, desconsiderar vias e áreas públicas)	1.202,1		
Densidade populacional atual na AII [hab./ha] (Considerar área calculada acima)	96,46		
Densidade populacional líquida [hab./ha] na AII conforme o zoneamento previsto pelo Plano diretor	110		
População por faixa etária da população na AII (de 0 a 5, 6 a 17, 18 a 59 anos/de mais de 60 anos, com suas respectivas porcentagens)	0 a 5 anos: 1.542 (7,19%) 6 a 17 anos: 3.591 (16,74%) 18 a 59 anos: 14.423 (67,23%) Mais que 60 anos: 1.896 (8,84%)		
	nnte do Empreendimento N 009 do Corpo de bombeiros de SC)		
População Fixa do Empreendimento 380 pessoas			
População Flutuante do Empreendimento	209 pessoas		
População Total do Empreendimento (PTE) Soma da população fixa e flutuante	pulação Total do Empreendimento (PTE)		
Grupo(s) considerado(s) na população fixa	Funcionários (380)		
Grupo(s) considerado(s) na população flutuante	Visitantes (209)		
Adensamento Populacional com o Empreendimento			
Densidade populacional atual na AII [hab./ha] com o empreendimento (Considerara área líquida calculada no item xx.)	96,46		
Incremento populacional na AII (%) PTE/PTAII	2,14%		
Conforme enquadramento abaixo, o empreendimento ocasiona um adensamento populacional expressivo na AII? ADIs: não se enquadra Macroáreas de Uso Urbano com gabarito ≥ 3: Incremento >10% Macroáreas de Uso Urbano com gabarito < 3: Incremento >4% Macroáreas de Transição: Incremento >2% () Sim (x)		() Sim (x) Não	
Impactos e Análise de Adensamento Populacional a partir do Empreendimento (Identificar e tecer análise crítica elencando as principais conclusões, máx. 3000 caracteres)			



De modo geral, a construção da nova sede do comando do quartel do Corpo de Bombeiros em terreno já ocupado por atividades da corporação não implica em impacto significativo no adensamento populacional da área. Diferentemente de empreendimentos residenciais ou comerciais, que atraem uma nova população fixa e podem gerar uma maior demanda por produtos e serviços, a obra em questão visa a melhoria da infraestrutura existente, sem alterar o perfil demográfico local.

A ampliação e modernização das instalações do Corpo de Bombeiros têm como principal objetivo aumentar a eficiência operacional e a segurança pública, sem interferir no equilíbrio urbano da região. Por se tratar de um projeto que não implica na ocupação residencial ou comercial do espaço, não se prevê um incremento populacional ou adensamento que possa sobrecarregar os serviços ou a infraestrutura da área.

Além disso, o terreno já é destinado a atividades da corporação, de acordo com o zoneamento urbano vigente, o que reforça a compatibilidade do projeto com o planejamento urbano municipal. Dessa forma, a nova sede do comando do quartel se integra ao contexto urbano sem causar impacto significativo no adensamento populacional, contribuindo para o fortalecimento da segurança pública e mantendo a coerência com as diretrizes de desenvolvimento urbano estabelecidas.

3.2. Equipamentos Urbanos na AID			
Tipo de Equipamento	Demanda do Empreendimento	Viabilidade de atendimento	
Abastecimento de Água (m³)	29,45 m³/dia	(x) Sim () Não	
Energia Elétrica (KW)	580 kW	() Sim (x) Não	
Coleta de Lixo	883,50 litros	(x)Sim ()Não	
Esgotamento Sanitário (m³)	23,56 m³/dia	(x)Sim ()Não	

No caso da inexistência de um ou mais itens da lista acima, informar e descrever qual solução será utilizada.

(Admitem-se viabilidades como comprovante de adequação aos equipamentos urbanos, desde que as solicitações estejam com cálculo de demanda condizente com o apresentado no EIV, máx. 1000 caracteres)

Conforme estudo previamente realizado, a rede de energia elétrica receberá melhorias para atendimento do empreendimento.

Memória de cálculo das demandas do empreendimento em relação aos equipamentos urbanos

Consumo de água pelo empreendimento na fase de operação

Segundo OT 04 de 12/04/2021 - Orientação Técnica: Cálculo do Consumo diário de Água e de Contribuição de Esgoto, emitida pela Diretoria de Vigilância em Saúde do município de Florianópolis, para fins de estimativa do consumo diário em edificações comerciais um consumo diário de 50 L/pessoa/dia. Os cálculos encontram-se descritos no quadro a seguir.

Projeção populacional Consumo (litros/pessoa/dia) Consumo (m³/dia)

Ocupação comercial

589

50

29,45

Fonte: OT 04 de 12/04/2021 - Orientação Técnica: Cálculo do Consumo diário de Água e de Contribuição de Esgoto, emitida pela Diretoria de Vigilância em Saúde do município de Florianópolis.

Geração de resíduos sólidos pelo empreendimento na fase de operação



Mesmo havendo Viabilidade do atendimento dos equipamentos anteriores, quais medidas mitigatórias o empreendimento fará para reduzir o consumo nas fases de instalação e de operação?

- Serão implantados métodos de redução de consumo de água;
- O esgoto gerado pelo empreendimento será encaminhado para a ETE própria do empreendimento, e o efluente tratado será encaminhado para o sistema de drenagem pluvial. Salienta-se que o efluente tratado seguirá os padrões de lançamento estabelecidos pelo CONAMA;
- Serão utilizados sensores que detectam a presença de movimento para iluminação de um ambiente.

Drenagem Urbana		
Existe infraestrutura de drenagem na AID? (Bocas-de-lobo, valas de infiltração, córregos, galerias, etc)	(x)Sim ()Não	
Existem problemas de drenagem na AID? (Utilizar o Diagnóstico participativo de drenagem como fonte http://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/arquivos/PDF/Diagnostico%20Revisado.pdf)	(x)Sim ()Não	
O imóvel está mapeado como área suscetível à inundação?	() Não (x) Sim, baixa () Sim, média () Sim, alta	
So am alguma das duas parguntas antariores for positiva, qual medida mitigadore a s	mnraandimanta	

Se em alguma das duas perguntas anteriores for positiva, qual medida mitigadora o empreendimento executará para contenção da drenagem/retardar o escoamento superficial? (exemplos: captação de água pluvial e drenagem ecológica)

Com relação à drenagem pluvial, salienta-se que de acordo com o Geoprocessamento Coorporativo do Município de Florianópolis, o empreendimento se localiza em área suscetível a inundação, por possuir problema de drenagem na AID, sendo assim, será implantada toda a infraestrutura necessária destinada à drenagem das águas no terreno e captação das águas pluviais, direcionando-as adequadamente ao sistema de drenagem pluvial externo.

Resíduos SólidosExistem Pontos de Entrega Voluntária (PEV) na AII?() Sim (x) NãoDistância entre o empreendimento e o PEV existente (m)12.500 m

Análise da oferta de equipamentos urbanos

(Tecer análise crítica sobre a oferta existente e elencar as principais conclusões, máx. 3000 caracteres)

Em vistorias técnicas na área de estudo pode-se verificar sólida infraestrutura urbana. A área de estudo é urbana consolidada, apresentando sistema viário pavimentado, incentivos à mobilidade urbana, transporte público coletivo, redes de abastecimento de água, energia elétrica, gás, telecomunicações e coleta de resíduos sólidos.

O empreendimento obteve as viabilidades emitidas pelos provedores dos equipamentos, isto é, viabilidade de ligação à rede de água e esgoto, emitida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, viabilidade energia elétrica, emitida pela CELESC Distribuição S.A., bem como a viabilidade de coleta de resíduos sólidos emitida pela Companhia de Melhoramentos da Capital - COMCAP.

Com relação à drenagem pluvial, salienta-se que de acordo com o Geoprocessamento Coorporativo do Município de Florianópolis, o empreendimento se localiza em área suscetível a inundação, possui pontos com problemas de drenagem, desse modo será implantada toda a infraestrutura necessária destinada à drenagem das águas no terreno e coleta das águas pluviais, direcionando-as adequadamente ao sistema de drenagem pluvial externo.

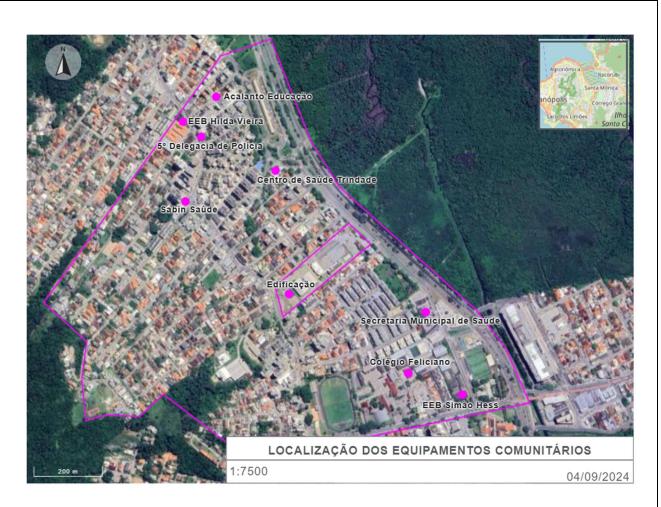


3.3. Equipamentos Comunitários na AID				
	Tipo ¹	Porte (m² aprox.)	Rede ²	Distância caminhável até o empreendimento
	Centro de Saúde Trindade		Pública	550 m
Unidade de Saúde	Secretaria Municipal de Saúde		Pública	650 m
	Sabin Diagnóstico e Saúde Trindade		Privado	350 m
	Colégio Policial Militar Feliciano Nunes Pires		Pública	850 m
Unidades de Ensino	Acalanto Educação Infantil		Pública	700 m
	EEB Simão José Hess		Pública	950 m
	EEB Hilda Teodoro Vieira		Pública	600 m
Unidades de Assistência Social	Não há.			
Unidades de Segurança Pública	5° Delegacia de Polícia Civil da Capital		Pública	550 m
Outros	Não há.			



Localização dos Equipamentos Comunitários

(Inserir figura em escala adequada com os equipamentos comunitários presentes na AID, apontando as distâncias até o em análise. Ao final do EIV, anexar mapa em formato PDF)



Análise da oferta de equipamentos comunitários com o empreendimento

(Identificar e avaliar os prováveis impactos do empreendimento nos equipamentos comunitários. Analisar a necessidade de novos equipamentos urbanos ou comunitários, reformas, ampliações, coberturas, etc., máx. 3000 caracteres)

Na AID do empreendimento foram constatadas unidades públicas de saúde, estando em distâncias consideradas aceitáveis de acordo com Diniz e Fonseca (2017).

Com relação aos equipamentos de educação, as áreas de influência se encontram muito bem atendidas por estas unidades, as quais vão desde ensino infantil até ensino superior.

Com relação à segurança pública, entende-se que com o aumento da circulação das pessoas no local em função do empreendimento, pode-se ter maior sensação de segurança, mas as áreas de influência possuem equipamentos destinados a essa função social.

Por fim, em relação aos equipamentos de assistência social, a área de influência do empreendimento não apresenta unidades na AID.

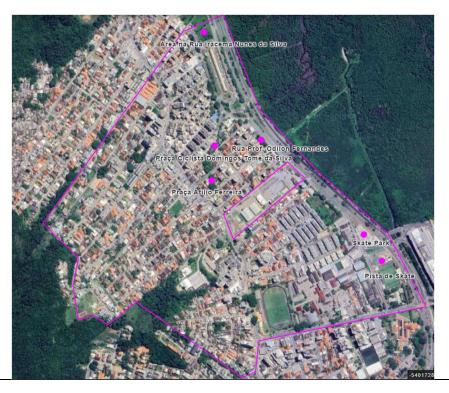
Espaços Livres na AID (Conforme mapa da Rede de Espaços Públicos)			
Nome Categoria na REP Estado de Distância Conservação Caminhável			
Skate Park - Trindade - Florianópolis	Áreas Públicas com Potencial para o Lazer - Equipada	Equipadas, Pista de Skate,	750 m



		passeio, bancos, vegetação, lixeiras, iluminação.	
Pista de Skate	Áreas esportivas aberta	Equipadas, Pista de Skate, brinquedos infantis, quadras de esportes ao ar livre, passeio, bancos, vegetação, lixeiras, iluminação	900 m
Praça Ciclista Domingos Tomé da Silva	Áreas Públicas com Potencial para o Lazer - Não Equipada	Estacionamento, vegetação, bancos, lixeiras, iluminação	350 m
Praça Atílio Ferreira	Áreas Públicas com Potencial para o Lazer - Não Equipada	Alguns equipamentos, vegetadas com passeio de gramado, Estacionamento, bancos, lixeiras.	170 m
Área na Rua Iracema Nunes da Silva	Áreas Públicas com Potencial para o Lazer - Não Equipada	Não equipada, vegetada, sem passeio.	900 m
Rua Prof. Odilon Fernandes	Áreas Esportivas Abertas	Alguns equipamentos, vegetadas com passeio e gramado, acadêmica ao ar livre, bancos, lixeiras.	400 m

Localização dos Espaços Livres

(Inserir figura em escala adequada com os espaços livres presentes na AID e AII, destacando a localização do empreendimento. Utilizar mapa virtual disponível em http://espacospublicos.pmf.sc.gov.br/)



RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – Nova sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina



Impactos e Análise do Sistema de Espaços Livres com o empreendimento

(Identificar e avaliar os prováveis impactos do empreendimento no sistema de espaços livres, com ênfase nos espaços livres públicos de lazer. Avaliar a necessidade de criação, implantação ou reforma de espaços livres de uso público de lazer, máx.

3000 caracteres)

Das 05 Áreas Públicas Destinadas ao Lazer presentes na AID, 03 não se encontram equipadas, sendo originárias de parcelamento de solo. As demais áreas possuem algum tipo de equipamento instalado, sendo muito bem equipadas, contando com parques infantis, quadras esportivas, pista de skate, além de iluminação, lixeiras, bancos e presença de árvores para tornar o ambiente agradável.

Skate Park é a área de lazer equipada mais próxima do terreno de estudo, distanciando-se apenas 750 metros entre si. Esta praça se apresenta bem equipado e em boas condições.

Quanto aos espaços de lazer, verificou-se que apesar de haver áreas destinadas para tal, há uma carência de áreas de lazer equipadas na região e que há potencial em realizar melhorias neste aspecto. O sistema de espaços livres de lazer, no contexto urbano, é de suma importância pois promove integração das áreas urbanizadas através de locais de encontro de pessoas, onde poderão ocorrer atividades coletivas e de integração comunitária, assim como também promovem outros benefícios do ponto de vista da saúde da população em geral e da cidade, ao assegurar espaços verdes em equilíbrio com a área construída.

3.4. Análise de Uso e Ocupação do Solo

Mapa de uso das edificações

(Inserir figura mostrando a classificação das edificações na AID de acordo com as categorias: residencial (amarelo), comércio/lojas (vermelho), condomínio de salas comerciais (rosa), hoteleiro (roxo), misto (laranja), institucional (azul) e religioso (marrom), área verde (verde), terreno sem uso (cinza) destacando os bens culturais que existirem. Ao final do EIV, anexar mapa em formato PDF)

Impactos e Análise do uso e ocupação do solo com o empreendimento na AID

(Tecer análise crítica sobre as características de uso e ocupação e elencar as principais conclusões sobre os impactos decorrentes da implantação do empreendimento na AID, máx. 3000 caracteres)

A área urbanizada é a classe mais representativa da AID, seguido pela classe de vegetação densa/floresta. Ressalta-se que a classe de vegetação está distribuída por todas as porções da AII.



3.5. Valorização Imobiliária na AII		
Diagnóstico		
Renda média mensal da população da AII	4,5 salários mínimos	
Valor unitário médio por metro quadrado (R\$/m²) Conforme Planta de Valores para Fins Urbanísticos (PGURB)	R\$11.738,00/m² na Trindade, baseado de acordo com o índice FipeZap.	

Identificar e mapear se há ZEIS e/ou aglomerados subnormais de habitação na AII.

O empreendimento não está inserido em zona ZEIS, mas na AII há uma região com área ZEIS, que são aquelas destinadas para moradia de interesse social. O empreendimento está localizado a 1,0 km da ZEIS.



Identificar a existência de obras de infraestrutura/empreendimentos públicos ou privados em execução da AII que possam ser enquadrados enquanto polos valorizadores ou desvalorizadores, destacando eventuais Bens Culturais ou APC.

Na AID do empreendimento foi identificada 10 arte em Edifício, no Edifício Coimbra, Rua Prof. Bento Águido Vieira 60R, distante 120 m do empreendimento, Edifício Pedro Passos, Rua Lauro Linhares 1315, distante 180m, Residencial Dona Augusta, Rua Lauro Linhares 1520, distante 400m, Residencial Piemonte, Rua Lauro Linhares 1600, distante 500m, Residencial Maria Carvalho, Rua Pres. Gama



Rosa 241, distante 400m, Edificio Via Verde, Rua Servidão Abílio Silva 270, distante 450m, Residencial Sarbonne, Rua Sérgio Lopes Falcão 185, distante 400, Residencial Porto das Águas, Rua Prof. Odilon Fernandes 247, distante 400m, Centro Executivo Trindade, Rua Lauro Linhares 1600, distante 500m, Residencial das Américas, Prof. Milton Roque Ramos Krieger 178, distante 800m. Na AII não foram identificadas artes em forma de monumentos.

Prognóstico			
Padrão construtivo de	o empreendimento		
O empreendimento é uma Habitação de Mercado Por nº 482/2014?	pular (HMP) conforme LC	() Sim (x) Não	
O empreendimento é uma Habitação de Mercado (HN 482/2014?	M) conforme LC n°	() Sim (x) Não	
O empreendimento possui um Padrão Médio conform SP?	ne classificação do IBAPE-	() Sim (x) Não	
O empreendimento possui um Padrão Médio Alto con IBAPE-SP?	nforme classificação do	() Sim (x) Não	
O empreendimento possui um Padrão Alto conforme classificação do IBAPE-SP?		(x)Sim ()Não	
Características que o empreendimento possui para ser classificado com o padrão construtivo marcado anteriormente.			
O empreendimento terá uma estrutura moderna, entregando uma tecnologia moderna e automação dos sistemas, integrada iluminação, climatização e segurança dos espaços.			
Valor unitário médio por metro quadrado (R\$/m²) do empreendimento.			
O valor previsto para comercialização do empreendimento é compatível com a renda mensal média da população da AII? Solicita-se que seja justificado de maneira breve abaixo.		() Sim (x) Não	
	1 1 0 1 1 0	1 D 1 '	

Será um empreendimento destinado a nova sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, não será comercializada.

Impactos e análises da valorização imobiliária com o empreendimento

(Analisar os impactos da inserção do empreendimento na AII, indicando possíveis alterações no estrato social existente (atração, expulsão, gentrificação, etc.), com ênfase em áreas de ZEIS e/ou Bens Tombados e/ou APC, máx. 3000 caracteres)

Diante do perfil do bairro analisado e do zoneamento incidente na região, o empreendimento será inserido em local de vazio, dentro do espaça já ocupado pela Corporação de Bombeiros. Sendo assim, a inserção do empreendimento apresenta-se como um fator positivo ao se considerar que estes espaços vazios desvalorizam os imóveis próximos.

No contexto do projeto proposto, considera-se que não ocorrerá a atração de uma camada social mais elevada para o local do empreendimento, tendo em vista que as edificações do entorno possuem padrão similar ao empreendimento objeto deste estudo.

O empreendimento não está inserido em uma ZEIS. Há regiões com áreas ZEIS mais próximas da Área de Influência Direta, não estão localizadas no entorno imediato do empreendimento. Dessa forma, entende-se que não ocorrerá a alteração do estrato social existente, como expulsão de pessoas pertencentes a classes sociais menos abonadas e gentrificação.

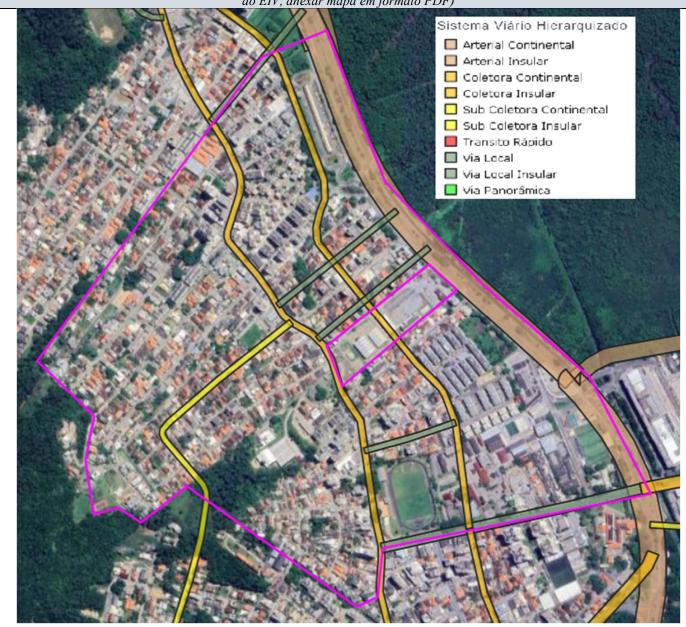


3.6. Mobilidade Urbana

Caracterização do sistema viário da AID e Empreendimento

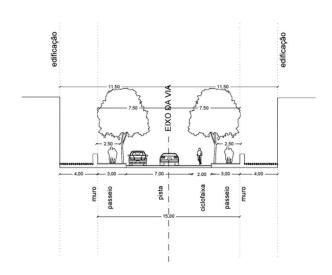
Mapa de Hierarquia Viária na AID

(Inserir figura mostrando a hierarquização do sistema viário na AID de acordo com a Lei Complementar nº 482/2014. Ao final do EIV, anexar mapa em formato PDF)



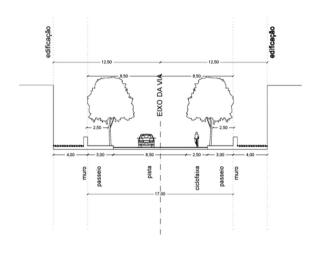


Seção transversal atual e planejada das principais vias na AID		
Via 1		
Nome da Via Hierarquia (LC nº 482/2014)		
Rua Lauro Linhares Coletora		
Via 1 – Seção Transversal Atual		



Via 2		
Nome da Via	Hierarquia (LC nº 482/2014)	
Rua Professora Enoé Schutel		

Via 2 – Seção Transversal Atual





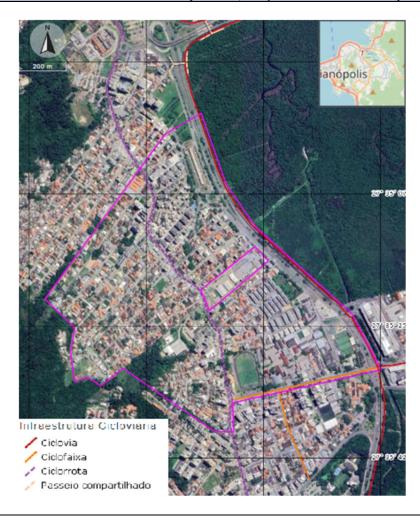
Rotas de Acesso ao Empreendimento

(Inserir figura representando as rotas de acesso caminhável ao empreendimento, considerando um trajeto de 15 minutos, sobreposto aos equipamentos e serviços, inclusive transporte coletivo, existentes.)



Infraestrutura Cicloviária Atual

(Inserir figura contendo indicação das infraestruturas cicloviárias presentes no sistema viário da AID e no empreendimento (ciclovias, ciclofaixas, bicicletários, estruturas de apoio, etc.). Ao final do EIV, anexar mapa em formato PDF)





Infraestrutura Cicloviária no empreendimento

(Descrever e indicar quais equipamentos de apoio ao ciclista o empreendimento fornece e sua posição. Descrever a posição das vagas de estacionamento de bicicletas e a sua facilidade de acesso. Demonstrar se o empreendimento incentiva de alguma forma o uso de mobilidade ativa)

O empreendimento disponibilizará 60 vagas para bicicletas.

Descrever a caminhabilidade e acessibilidade do empreendimento aos equipamentos públicos na AII:

A AII do empreendimento apresenta uma ampla gama de equipamentos públicos, a sua caminhabilidade varia, apresentando, a AII, percursos com calçadas adequadas para os pedestres e trechos em que não há presença de passeios. Como dito, a acessibilidade dos passeios públicos de pedestres aos equipamentos varia, pois alguns trechos respeitam o que preconiza o Manual Calçada Certa do IPUF, geralmente os que foram construídos recentemente, e em outros casos as calçadas encontram-se irregulares e sem a presença de acessibilidade.

Rotas de Acesso ao Empreendimento

(Inserir figura representando as rotas de acesso de veículos ao empreendimento em relação à AID. Ao final do EIV, anexar mapa em formato PDF)



Acessos ao Empreendimento

(Inserir figura representando os acessos ao empreendimento, apontando os raios existentes de projeto, aproximações possíveis na entrada e saída de veículos, acessos de pedestres e demais informações pertinentes à mobilidade (veículos automotores, pedestres, ciclistas, etc.). Ao final do EIV, anexar planta em formato PDF)

O estacionamento do empreendimento será feito pelo térreo. O passeio público atenderá ao que preconiza o Manual Calçada Certa, bem como seguirá as normativas NBR 9050/2020 (Versão Corrigida: 2021) de acessibilidade e com a NBR 16537/2016 (Versão Corrigida 2: 2018) de sinalização tátil no piso.

O acesso ao empreendimento se dará pela Rua Lauro Linhares.



Quando houver acessos à orla na AID

(Avaliar os acessos públicos à orla apresentando em mapa e identificando, por meio de tabela, a infraestrutura existente nos referidos acessos à orla (pavimentação, passarelas ambientais, etc.), acompanhada de memorial fotográfico)

O Empreendimento não possui acesso a orla.

Quando houver trilhas e caminhos históricos na AII

(Apresentar as trilhas e caminhos históricos presentes na AII, quando presentes, em mapa com escala adequada, e identificar, por meio de tabela, a infraestrutura existente nestes (pavimentação, passarelas ambientais, etc.), com memorial fotográfico)

O Empreendimento não possui trilhas e caminhos históricos

Acessibilidade

(Descrever e apresentar memorial fotográfico das condições de acessibilidade e caminhabilidade da AID, com ênfase no entorno do empreendimento (condições das calçadas, pisos podotáteis, rampas, faixas de segurança, etc.) e atendimento às normas de acessibilidade)

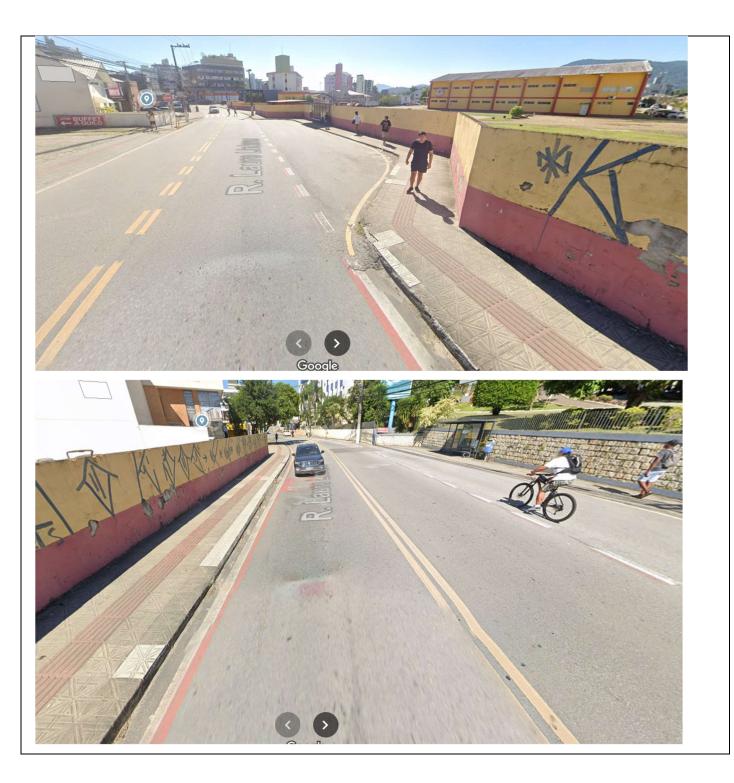
Com relação às condições de caminhabilidade e acessibilidade do entorno do empreendimento, as Ruas possuem calçamento adequado na maioria dos trechos, as fotos mostram o meio-fio e o calçamento próximo ao terreno do empreendimento e do seu entorno imediato, possue faixas de seguranças demarcadas. Cabe ressaltar que para a calçada do futuro empreendimento, o projeto seguirá as diretrizes do manual de projeto e execução das Calçada adequados de acordo com a NBR 9050/2020 (Versão Corrigida: 2021) de acessibilidade e à NBR 16537/2016 (Versão Corrigida2: 2018).





RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – Nova sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina















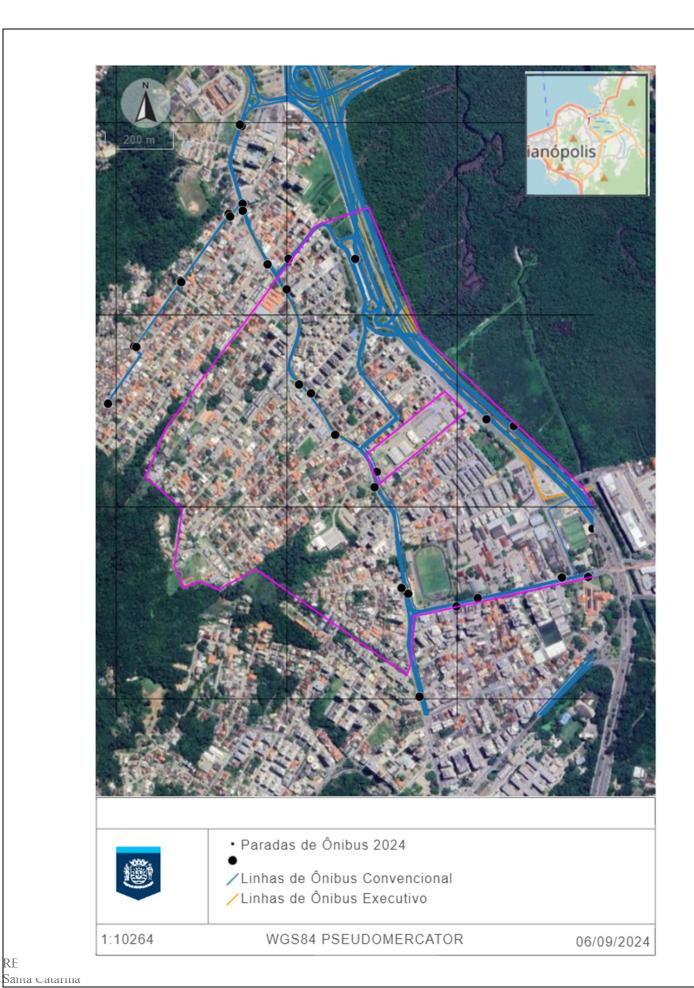
Transporte coletivo

Analisar a infraestrutura para transporte coletivo na AID (abrigos, pontos, estações, etc.). Informar quais linhas de transporte coletivo estão disponíveis e a que distância do empreendimento.

A parada de ônibus mais próxima ao empreendimento se localiza na Rua Lauro Linhares, distante a aproximadamente 10 metros e possui abrigo nos dois lados da rua. Conforme apresentado na imagem da figura abaixo, para o acesso do ponto quefica mais próximo do empreendimento, possue piso tátil direcional e faixa de pedestres. Com relação às paradas de ônibus, possui abrigos padrão. Nos locais em que estão presentes são de tamanho suficiente para abrigar a demanda de passageiros.









A COMCAP solicitou na sua Certidão de Viabilidade de Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares a execução de recuo para parada do veículo coletor?	() Sim (x) Não
Se a reposta a pergunta anterior for positiva, solicita-se saber se o recuo consta na planta de arquitetura.	() Sim (x) Não

Demonstrar se há necessidade ou não de recuo para parada do veículo coletor.

Área de acumulação de veículo para o empreendimento.

(Recomenda-se a utilização de área de acumulação no mínimo 2% das vagas para estacionamentos coletivos, caso não seja utilizada, apresentar estudo justificando)

4 vagas

Estudo de tráfego

(Inserir mapa ou croqui do local exato de contagem de tráfego, recomenda-se que a contagem de tráfego seja realizada próximo às interseções em vias hierarquizadas e na frente do empreendimento nos dois sentidos, quando houver)



RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – Nova sede do Quartel de Comando do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina



Tabela usada para conversão de categorias de veículos para Unidade Veículo Padrão (UVP)

Quadro UVP(Unidade Veículo Padrão

Motocicleta (1 a 2,9m)	1,0
Automóvel (3 a 7m)	1,0
Ônibus/Caminhão (até 14,9m)	1,5
Veículos Especiais (acima de 15m)	2,0

Fonte: DNIT, (2006).

Tabulação da contagem de tráfego a cada 15 minutos para hora do pico nos períodos matutino e vespertino para os dois sentidos, quando houver.

(Os dados brutos de toda a contagem de tráfego e sua tabulação dos dados apurados na contagem de tráfego, com classificação por tipo de veículo e conversão em Unidade de Veículo Padrão (UVP) devem estar em anexo)

	Contagem de tráfego da hora pico do Sentido 1						
	INÍCIO	FIM	MOTO	CARRO	CAMINHÃO	ESPECIAL	UVP 2024
	07:30	07:45	3	14	2	0	20
MATUTINO	07:45	08:00	4	12	0	0	16
	08:00	08:15	5	13	0	0	18
	08:15	08:30	2	19	1	0	22,5
	17:30	17:45	3	16	2	0	22
VESPERTINO	17:45	18:00	3	23	0	0	26
	18:00	18:15	4	18	1	0	23,5
	18:15	18:30	3	20	1	0	24,5

Contagem de tráfego da hora pico do Sentido 2

	INÍCIO	FIM	мото	CARRO	CAMINHÃO	ESPECIAL	UVP 2024
	07:30	07:45	2	12	0	0	14
MATUTINO	07:45	08:00	1	13	1	0	15,5
	08:00	08:15	2	9	0	0	11
	08:15	08:30	3	17	1	0	21,5
	17:30	17:45	3	16	0	0	19
VESPERTINO	17:45	18:00	2	20	2	0	25
	18:00	18:15	4	13	1	0	18,5
	18:15	18:30	3	27	0	0	30

Contagem de tráfego da hora pico do Sentido 3

	contingent at training and north press at sentitude						
	INÍCIO	FIM	МОТО	CARRO	CAMINHÃO	ESPECIAL	UVP 2024
	07:30	07:45	2	15	0	0	17
MATUTINO	07:45	08:00	4	13	0	0	17
	08:00	08:15	2	21	0	0	23
	08:15	08:30	3	28	1	0	32,5
	17:30	17:45	6	19	0	0	25
VESPERTINO	17:45	18:00	3	22	0	0	25
	18:00	18:15	4	16	0	0	20
	18:15	18:30	7	23	0	0	30



	Contagem de tráfego da hora pico do Sentido 4						
	INÍCIO	FIM	MOTO	CARRO	CAMINHÃO	ESPECIAL	UVP 2024
	07:30	07:45	3	12	0	0	15
MATUTINO	07:45	08:00	1	15	0	0	16
	08:00	08:15	3	19	0	0	22
	08:15	08:30	3	23	0	0	26
	17:30	17:45	3	17	0	0	20
VESPERTINO	17:45	18:00	3	21	1	0	25,5
	18:00	18:15	4	14	0	0	18
	18:15	18:30	4	23	2	0	30

Contagem de tráfego da hora pico do Sentido 5

	INÍCIO	FIM	мото	CARRO	CAMINHÃO	ESPECIAL	UVP 2024
	07:30	07:45	35	872	21	0	907
MATUTINO	07:45	08:00	42	725	48	0	839
	08:00	08:15	39	856	37	0	950,5
	08:15	08:30	54	912	29	0	1009,5
	17:30	17:45	53	838	39	0	949,5
VESPERTINO	17:45	18:00	61	867	54	0	1009
	18:00	18:15	57	985	42	0	1105
	18:15	18:30	48	1164	57	0	1297,5

Informar datas, dias da semana e horários de realização da contagem de tráfego. A contagem foi realizada no dia 15 de agosto de 2024 (quinta-feira) na esquina entre a Rua Lauro Linhares e a Rua Profa. Enoé Schutel, e na esquina entre a Rua Prof. Bento Águido Vieira e a Rua Prof. Lauro Caldeira de Andrada. Elas foram realizadas em frente ao empreendimento, das 07:00 às 09:00 horas e das 16:00 às 19:00 horas.

Apresentar a divisão de veículos por modal apurada na contagem de tráfego

Resumo da contagem por classe de veículo.

	resums an convengent por chasse at vertical						
CATEGORIA DE VEÍCULO	QUANTIDADE	%	EQUIVALÊNCIA EM UVP				
МОТО	491	5,7	1				
CARRO	7.782	90,32	1				
CAMINHÃO	343	3,98	1,5				
ESPECIAL	0	0,0	2				
TOTAL	8.616	100,0	-				

Informar a Capacidade da via:

Pode ser utilizado, simplificadamente, aproximação baseada em HCM (2010) onde: Vias Expressas ou Transito Rápido até 3,0m de largura por faixa: 1700 UCP/h/faixa Vias Expressas ou Transito Rápido mais 3,0m de largura por faixa: 2000 UCP/h/faixa Vias Arteriais: 1800 UCP/h/faixa

Vias Coletoras e Subcoletoras: 1500 UCP/h/faixa
Vias Locais: 1000 UCP/h/faixa

*Descontar 10% da capacidade para cada condicionante abaixo:

Condicionantes observados na via onde foi realizada a contagem de tráfego

Fatores restritivos geométricos, de tráfego e ambientais	() Sim (x) Não
Faixas de tráfego menores do que 3,5 m	() Sim (x) Não



Ausência de acostamentos ou afastamentos laterais livres de obstáculos ou restrições à visibilidade com largura igual ou superior a 1,80 m	(x)Sim ()Não
Presença de zonas com ultrapassagem proibida	(x)Sim ()Não
Tráfego não exclusivo de carros de passeio	(x)Sim ()Não
Impedimento ao tráfego direto, tais como controles de tráfego ou veículos executando manobras de giro	(x)Sim ()Não
Terreno acidentado	() Sim (x) Não
Distribuição do tráfego por sentido de diferente de 50/50	(x)Sim ()Não

Apresentar e analisar a capacidade da infraestrutura viária e do nível de serviço atual das vias usando como referência a tabela de nível de serviço abaixo, conforme Highway Capacity Manual (HCM, 2010). Nos balneários, o estudo deve considerar a sazonalidade, bem como os Localizados na SC-401, SC-405, SC-406 e Rod. Admar Gonzaga (SC-404), considerando aumento de 40% de veículos na contagem de tráfego, caso seja feita em época de baixa temporada, ou apresentar bibliografía justificando valores diferentes de incremento.

VT = Número de UCPs na hora pico / C = Capacidade da via

VT/C	Níveis de Serviço				
< 0,3	A Ótimo				
0,31 a 0,45	В	Bom			
0,46 a 0,70	С	Aceitável			
0,71 a 0,85	D	Regular			
0,86 a 0,99	Е	Ruim			
> 1,00	F	Péssimo			

Geração de viagens do empreendimento

Para o **setor comercial**, quando houver, utilizar metodologia da Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo (CET-SP) para Polos Geradores de Viagens, a partir dos boletins técnicos 32 e 36. (disponíveis na biblioteca virtual do órgão no site http://www.cetsp.com.br/consultas/publicacoes/boletins-tecnicos.aspx0)

Para o cálculo de geração de viagens do setor comercial, foi utilizada a metodologia constante do Anexo I do Manual de Procedimentos para o Tratamento de Polos Geradores de Tráfego (DENATRAN, 2001), conforme segue abaixo:

$$V = ACp / 16$$

Se $ACp < 10.800 \text{ m}^2$

ACp = área construída computável

Sabendo que a área computável da porção comercial do empreendimento é de 8.192,39 m², temos que o empreendimento atrairá aproximadamente **99 viagens** por dia, ou 101,97 UVP.

Para a divisão modal, utilizou-se os resultados de pesquisa de campo do Plano de Mobilidade Urbana Sustentável – PLAMUS (2014), pois o mesmo também considera o fluxo de bicicleta e a pé, o que não foi considerada nesta contagem de tráfego. Os resultados da pesquisa indicam a porcentagem do modo de transporte utilizado na região da Grande Florianópolis.

Ainda de acordo com os resultados da pesquisa origem-destino realizada pelo PLAMUS, a divisão modal das viagens realizadas no município de Florianópolis é a seguinte:

a. Viagens individuais motorizadas - 48%



- b. Viagens por transporte coletivo 29%
- c. Viagens não motorizadas 23%

Aplicando os percentuais da divisão modal de viagens obtida na pesquisa origem-destino do PLAMUSpara o **empreendimento misto**, obtém-se os seguintes valores:

- a. Viagens individuais motorizadas 47,52
- **b.** Viagens por transporte coletivo 28,71
- c. Viagens não motorizadas 22,77

Salienta-se que a taxa da RedePGV (2015), utilizada para o cálculo da geração de viagens do setor residencial, **já resulta na geração de viagens por automóveis**.

Com relação às **viagens geradas pela área comercial**, de acordo com os dados do PLAMUS, 15% do tráfego na região da Grande Florianópolis acontece na Hora Pico. Assim, sendo, do total de viagens diárias motorizadas (47,52) estima-se um valor de 6,75 viagens ou **7,13 UVPs** na Hora Pico.

Apresentar a capacidade da infraestrutura viária e do nível de serviço com e sem o empreendimento para os seguintes momentos: ano do início da operação do empreendimento e após 2, 5 e 10 anos, considerando a taxa de projeção anual de crescimento da frota. Caso pertinente, incluir ano de início da implantação/obra. Comparar os resultados com a capacidade e nível de serviços atuais, identificando impactos do empreendimento. Usar tabela abaixo **para cada sentido da via (não juntar)**. Considerar na tabela o aumento de 40% de veículos **nos casos de sazonalidade**. Adotar uma taxa de crescimento anual de 3% com projeção geométrica.

Capacidades atuais e seus respectivos níveis de serviço, com e sem o empreendimento para a Rua Lauro Linhares – Sentido 1

				School 1						
					Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037	
Capacidade da via (UVP) Incremento de tráfego gerado pelo empreendimento	tráfego gerado	Sem	Demanda de veículos em UVP	91	99,19	104,65	112,84	26,49		
	empreendimento	Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,060	0,065	0,069	0,74	0,83			
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo		
	1500 172,5*		Com		Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037	
		172,5*		Demanda de veículos em UVP	263,5	287,21	303,02	326,74	366,26	
		empreendimento	Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23		
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo		



Capacidades atuais e seus respectivos níveis de serviço, com e sem o empreendimento para a Rua Lauro Linhares – Sentido 2

Sentido 2								
Capacidade da via (UVP)	Incremento de tráfego gerado pelo empreendimento	Sem empreendimento		Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037
			Demanda de veículos em UVP	91	99,19	104,65	112,84	26,49
			Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,060	0,065	0,069	0,74	0,83
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo
1500	154,50*	Com empreendimento		Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037
			Demanda de veículos em UVP	242,50	264,32	278,87	300,70	337,07
			Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,16	0,17	0,18	0,19	0,22
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo

Capacidades atuais e seus respectivos níveis de serviço, com e sem o empreendimento para a Rua Prof. Bento Águido Viêira — Sentido 3

Rua I I of: Bento Aguido				Vicina – Schilla S				
Capacidade da via (UVP)	Incremento de tráfego gerado pelo empreendimento			Ano atual	Início da operação (2027)	operação 2029 203		
		Sem empreendimento	Demanda de veículos em UVP	90	98,1	103,5	111,6	125,10
			Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,060	0,065	0,069	0,074	0,083
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo
1500	189,5*			Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037
		Com	Demanda de veículos em UVP	279,5	304,65	321,42	346,58	388,50
		empreendimento	Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo



Capacidades atuais e seus respectivos níveis de serviço, com e sem o empreendimento para a Rua Profa. Enoé Schutel – Sentido 2

Kua 1 101a. Elioe Schutci – Schutci 2								
Capacidade da via (UVP)	Incremento de tráfego gerado pelo empreendimento			Ano atual Início da operação 2029 2032 (2027)			2032	2037
		Sem empreendimento	Demanda de veículos em UVP	88	95,92	101,20	109,12	122,32
			Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,058	0,063	0,066	0,071	0,080
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo
1500	172,5*			Ano atual	Início da operação (2027)	2029	2032	2037
		Com	Demanda de veículos em UVP	263,5	287,21	303,02	326,74	366,26
		empreendimento	Valor do Nível de serviço (VT/C)	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23
			Nível de Serviço	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo	A - Ótimo

Impactos e Análise de Mobilidade Urbana com o Empreendimento

(Tecer análise crítica sobre as características marcantes da mobilidade urbana e elencar as principais conclusões sobre os impactos decorrentes da implantação do empreendimento, máx. 3000 caracteres)

Com relação aos possíveis impactos causados pelo empreendimento na mobilidade das áreas de influência e na infraestrutura viária, antecipam impactos negativos, mas não tão significativos na infraestrutura viária com a implantação do empreendimento.

As vias da AID, de modo geral, encontram-se em bom estado de conservação. Já os passeios públicos apresentam os maiores problemas de mobilidade, tendo em vista que alguns trechos não apresentam acessibilidade e não seguem o que preconiza o Manual Calçada Certa. Salienta-se que os passeios públicos implantados pelo empreendimento seguirão as diretrizes do Manual Calçada Certa do IPUF.

Conforme apresentado anteriormente, há diversas linhas e horários que atenderão os morados do empreendimento e que dão acesso rápido. Os pontos de ônibus encontram-se próximos ao empreendimento não necessitando de novas unidades.

Com base nestes dados, foram analisados os volumes de tráfego para 2024 (atual), além dos volumes para os anos 2027 (inícios das atividades), 2029, 2032 e 2037 em relação às capacidades atuais e os respectivos níveis de serviço das vias, com e sem o empreendimento. O número de UVP gerado pelo empreendimento foi dividido proporcionalmente e alocado nos sentidos 1 e 2 da Rua Lauro Linhares, sentido 3 da Rua Prof. Bento Águido Viêira, sentido 4 da Rua Profa. Enoé Schutel. Para a projeção foi considerado um aumento natural da frota de 3% ao ano (BRASIL/DNIT, 2006).

Deste modo, com relação aos possíveis impactos causados pelo empreendimento na mobilidade das áreas de influência e na infraestrutura viária, é possível visualizar que os sentidos sofrerão alteração pequenas, sem considerar a sazonalidade. Enquanto, ao se considerar a sazonalidade, estes sentidos sofrerão alterações em diferentes anos, mostrando que não será uma mudança abrupta, mas sim gradual. Apesar de causar impacto, não se antecipam impactos negativos significativos na infraestrutura viária da AID em decorrência da implantação do empreendimento.



3.7. Conforto Ambiental Urbano						
	Materiais na fachada	a do empreendimento				
O empreendimento conta reflexibilidade? Se sim, o ocupação? E sua posição	qual a sua porcentagem de	Não possui.				
O empreendimento conta material na fachada que p formação de ilhas de calc	oossa contribuir para	Não possui.				
O empreendimento conta fachada que dê conforto a exterior?		Não possui.				
Ventilação e Iluminação						
A taxa de impermeabiliza que o limite legal?	ação utilizada é menor do	A taxa apresentada no plano diretor é de 70%, sendo a utilizada no empreendimento de 70%.				
O empreendimento obstralgum equipamento con sim, indicar a faixa de ho (solstício).	nunitário público? Se	Não apresenta.				
O empreendimento obstredificações do entorno? Se horário e o período do an	Se sim, indicar a faixa de					
Conforto Ambiental (Avaliar os impactos causados pela inserção do empreendimento na AID e no entorno imediato em relação ao confambiental)						
Poluição sonora	Construção	Durante a fase de implantação é prevista a geração de ruídos na zona de operação dos equipamentos, sendo este impacto classificado como temporário.				
2 claryao conora		Baixo impacto, devido ao empreendimento ser de				

Funcionamento uso público e parte comercial terá horário de funcionamento definido. Construção Não mensurável, mas de grau temporário. Poluição do ar Funcionamento Não mensurável. Construção Não mensurável, mas de grau temporário. Sujidades Funcionamento Não mensurável. Construção Não mensurável. Outros Funcionamento Não mensurável.

Impactos na ventilação e iluminação natural de áreas adjacentes

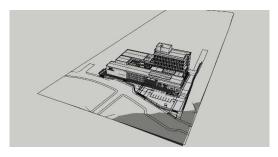
(Avaliar a influência da volumetria e dos materiais do empreendimento na iluminação natural das áreas adjacentes (especialmente em áreas e equipamentos públicos, como AVL, unidades de saúde, ensino, etc.), máx. 2000 caracteres)

A análise de incidência solar realizada através do software, indica que durante o solstício de inverno e solstício de verão a fachada oeste do empreendimento receberá pouca iluminação no periodo da manhã e a fachada sul no pediodo da tarde.

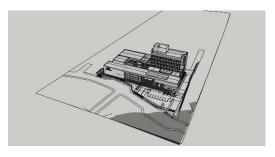
Com relação ao entorno, às edificações que fazem divisa ao sul do empreendimento apresentam equivalência de exposição solar ao do empreendimento durante o inverno e o verão, principalmente na sua fachada sul. Logo não se observam impactos de insolação no interior proporcionado pelo empreendimento, tal alteração é um ponto típico local, como é observado



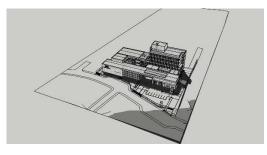
nas edificações do entorno, logo o impacto do empreendimento se dá em condição típica da região.



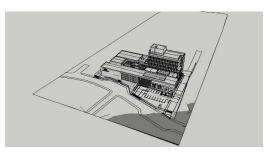
Solstício de Inverno 9:00h



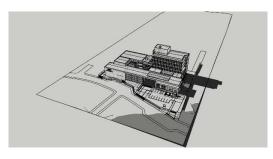
Solstício de Verão 9:00h



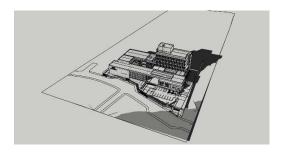
Solstício de Inverno 12:00h



Solstício de Verão 12:00h



Solstício de Inverno 17:00h



Solstício de Verão 17:00h

3.8. Paisagem Urbana e Patrimônio Natural e Cultural

Caracterização e análise da paisagem e patrimônio atual

(Abordar os elementos e os valores naturais, patrimoniais, artísticos e culturais presentes na AID. Incluir fotos e descrição, máx. 3000 caracteres)

Nas proximidades do empreendimento há, predominantemente, residências unifamiliares. Também se encontram edificações de ocupação comercial, em com edificações de pavimento único, tratamento arquitetônico simples, em padrões médios, com edificações de dois pavimentos e edificios.

As figuras a seguir são registros de estabelecimentos e edificações no entorno do empreendimento.

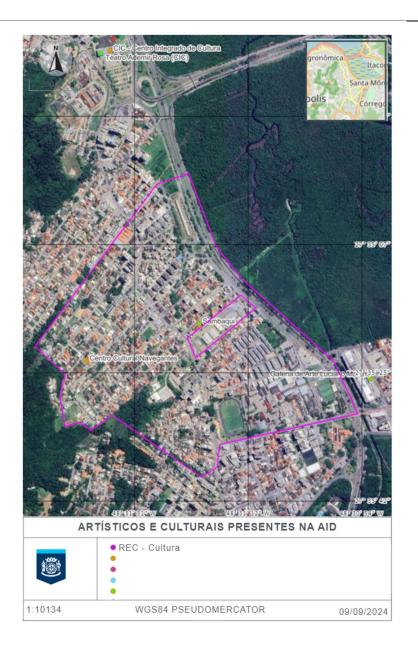




Na AID do empreendimento existe duas unidades artísticos e culturais presentes cadastrado, conforme geoprocessamento coorporativo da Prefeitura de, Galeria de Artes Sambaqui e o Centre Cultural Navegantes.







Impactos pertinentes

(Avaliar os impactos do empreendimento em relação à Paisagem Urbana, Patrimônio Natural e Cultural)

Descrever os elementos da paisagem urbana impactados e quais os impactos gerados pelo empreendimento.

(Definir na Matriz de Análise dos Impactos Urbanísticos, posteriormente, as medidas mitigatórias pertinentes para cada impacto)

Tomando-se a configuração global do projeto, de conjuntos de edificações e a instalação de um novo empreendimento, reconhece-se que há evidente modificação na paisagem atual local. Uma vez que o mesmo se insere em uma parte do lote desocupada, contextualizado atualmente em um vazio de planície, aconstrução do empreendimento, vem a modificar a paisagem local. O tratamento paisagístico da área e arequalificação da área frontal, com melhorias para o uso coletivo, passeios adequados e garantia de fruição pública adequada, podem ser compreendidos como atenuadores do impacto da implantação do projeto, considerando a condição atual do local. Além disso, acaba sendo uma alternativainovadora para o entorno próximo, não destoando de outros empreendimentos da região.



Entende-se que obras de qualquer natureza acabam por impactar visualmente a paisagem, da mesma forma ocorre com o projeto em análise. Compreende-se que a transformação da paisagem faz parte do processo de produção do espaço urbano construído, de forma que as novas edificações deverão ser assimiladas gradativamente como elemento comum na paisagem. Para isso, no entanto devem ser garantidos aspectos qualificadores da paisagem, que presumam harmonia entre o contexto local e os aspectos naturais e antrópicos (construídos). Assim, devem ser garantidos os usos de materialidades pouco contrastantes com o meio preexistente e que estabeleçam comunicação com as características do bairro, respeitando-os e introduzindo-os no projeto, de forma a torna-lo atrativo ao uso e a quem o visualiza, no transitar pelo local.

Descrever os elementos do Patrimônio Natural impactados e quais os impactos gerados pelo empreendimento.

(Definir na Matriz de Análise dos Impactos Urbanísticos, posteriormente, as medidas mitigatórias pertinentes para cada impacto)

Devido não haver árvores ou qualquer tipo de vegetação no local de implantação do empreendimento, o mesmo se classifica como não impacto aos elementos do patrimônio Natural. O acesso da população não será prejudicado devia a implantação do empreendimento.

Descrever os elementos do Patrimônio Cultural impactados e quais os impactos gerados pelo empreendimento.

(Definir na Matriz de Análise dos Impactos Urbanísticos, posteriormente, as medidas mitigatórias pertinentes para cada impacto)

Devido ao afastamento do empreendimento de sítios arqueológicos e de áreas de preservação cultural, o mesmo se classifica como de não impacto ao patrimônio e a paisagem cultural. Ainda assim, caso durante as obras de implantação do empreendimento sejam encontrados quaisquer vestígios de material arqueológico, deverá ser imediatamente informado a secretaria do patrimônio histórico artístico e culturaldo município e ao IPHAN, para que se siga com os procedimentos e medidas, para a preservação, registroe manutenção do patrimônio histórico, arqueológico e cultural existente. Importante ressaltar que não existe no raio de 100 metros a partir do terreno do empreendimento áreas ou imóveis tombados.

Concórdia/SC, 11 de setembro de 2024.

Mauricio Cerutti Arquiteto e Urbanista CAU/SC: A109041-0