

ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV



Hugo Cini S.A. Indústria e Comércio de Bebidas.
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR

CLIENTE	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	
GESTOR DO PROJETO	TEREZA CRISTINA DE ANDRADE SILVEIRA	
MÊS DE REFERÊNCIA	Outubro 2023	
REV	MODIFICAÇÃO	DATA
00	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	06/02/2024
01	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	28/02/2024
02	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	08/03/2024

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	2 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	5
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	5
1.2. IDENTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR.....	5
1.3. IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	6
1.4. REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL.....	6
2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO OBJETO DESTE ESTUDO.....	7
2.1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	7
2.2. LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO.....	7
2.3. DESCRIÇÃO	8
2.4. COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO COM O PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO	11
2.5. FAIXA NÃO EDIFICÁVEL	14
2.6. JUSTIFICATIVA DA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	14
2.7. ÁREAS, DIMENSÕES ALTURA E ACABAMENTO DA EDIFICAÇÃO PROJETADA.....	14
2.8. TAXA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E SOLUÇÕES DE PERMEABILIDADE.....	15
2.8.1. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO TERRENO	16
2.9. TIPO DE SOLO E TEXTURA, GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA, TIPO DE AQUÍFERO.....	17
2.10. MAPEAMENTO DAS REDES DE ÁGUA PLUVIAL, ÁGUA, ESGOTO, LUZ E TELEFONE NA ÁREA DE INFLUÊNCIA.	20
2.10.1. REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	20
2.10.2. REDES DE ÁGUAS	21
2.10.3. REDES DE ESGOTO.....	21
2.10.4. REDES DE ENERGIA.....	21
2.10.5. REDES DE TELEFONE.....	21
2.11. INDICAÇÃO DE ENTRADAS, SAÍDAS, GERAÇÃO DE VIAGENS E DISTRIBUIÇÃO NO SISTEMA VIÁRIO	22
2.12. TAXA DE OCUPAÇÃO NO TERRENO, COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO E O NÚMERO DE VAGAS DE AUTOMÓVEIS GERADAS	26
2.12.1. FAUNA URBANA.....	26
2.12.2. FLORA URBANA	26
2.12.3. HIDROGRAFIA	26
2.12.4. CLIMA	28
3. DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA	29
3.1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA	32
3.2. IDENTIFICAÇÃO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS	36
3.2.1. CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS URBANOS	39
3.2.2. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTES E CIRCULAÇÃO.....	42

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	3 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

4. SISTEMA CONSTRUTIVO DO EMPREENDIMENTO	45
5. PROGNÓSTICO	46
5.1. IMPACTOS POSITIVOS E MEDIDAS POTENCIALIZADORAS.....	46
5.2. IMPACTOS NEGATIVOS E MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	46
5.3. MATRIZ DE IMPACTOS (LEGENDA).....	47
5.4. QUALIDADE AMBIENTAL, MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	52
5.4.1. RUÍDO	52
5.4.2. ILUMINAÇÃO	52
5.4.3. VENTILAÇÃO.....	53
5.4.4. CALOR	54
5.4.5. VIBRAÇÃO.....	55
5.4.6. EFLUENTES.....	55
5.4.7. RESÍDUOS	59
5.4.8. EMISSÕES	62
5.4.9. REGULARIDADE DA OCUPAÇÃO	64
6. FOTOS.....	65
7. PLANOS DE MONITORAMENTO	73
8. CONCLUSÃO	75
9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	76
10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	77
11. ANEXOS	79
ANEXO 01	80
ANEXO 02	82
ANEXO 03	83
ANEXO 04	84
ANEXO 05	87
ANEXO 06	89
ANEXO 07	91
12. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).....	92

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	4 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

APRESENTAÇÃO

O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) tem como objetivo abordar tanto os efeitos positivos quanto os negativos do empreendimento em questão sobre a qualidade de vida da população residente nas proximidades da área. Este estudo engloba diversos aspectos, incluindo alterações nas condições de trânsito e sossego público, na paisagem urbana, no patrimônio natural e cultural, além de considerar a geração de ruídos, calor e vibrações. Também são analisados os impactos relacionados à produção de efluentes, emissões e resíduos

OBJETIVO

O presente estudo foi conduzido em conformidade com a Lei Complementar 124/2018, a qual estabelece diretrizes para o Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município de São José dos Pinhais, especialmente no que se refere à *Ampliação da capacidade de produção, estoque e insumos, em torno de 15%*. O artigo 28 desta legislação requer a apresentação do Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV para todos os empreendimentos comerciais, de serviços, industriais e comunitários cuja área utilizada pela atividade, construída ou não, exceda 5.000,00 m² (cinco mil metros quadrados).

A Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais, por intermédio da Secretaria Municipal de Urbanismo (SEMUR), solicitou a elaboração e aprovação do EIV para o empreendimento em questão.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	5 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

É relevante observar que a empresa está estabelecida no local há mais de 18 anos, e a área construída da empresa já existe. Atualmente, a empresa está passando por um processo de ampliação de sua produção.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, tem como atividade a fabricação de refrigerantes e sucos de frutas prontos para consumo e possui Licença de Operação IAP nº 303047-R3 com validade até 31 de agosto de 2027 (ver **anexo 05**). Situada no quadro urbano de São José dos Pinhais, o empreendimento proporciona economia e desenvolvimento para a região.

1.2. IDENTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas
CNPJ/MF	76.490.572/0001-68
Endereço	Rua Marechal Hermes, 2001
Bairro	Afonso Pena
Cidade/Estado	São José Dos Pinhais / Paraná
Contato	Debora Damasceno e Souza Cardoso
Fone	Fone: (41) 3301-3000
E-mail	qualidade01@cini.com.br

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	6 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

Razão Social	Andrade Engenharia Ltda
CNPJ/MF	80.402.860/0001-90
Endereço	Rua Carlos Klemtz, 264 Fazendinha
Cidade/Estado	Curitiba - PR
Fone	(41) 3245-5080
Profissionais Responsáveis	
Eng. Química/ Mestre Em Gestão Ambiental	Tereza Cristina Silveira De Andrade
CREA	SP – 150804/D
E-mail	diretoria@andradeengenharia.com.br

1.4. REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

Lei Complementar Nº 124/2018 – “Altera e acresce dispositivos da Lei Complementar nº 107, de 19 de abril de 2016, que dispõe sobre o Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município de São José dos Pinhais.”

Lei Complementar Nº 107/2016 – “Dispõe sobre o zoneamento de uso e ocupação do solo do município de São José dos Pinhais”.

Lei Complementar Nº 100/2015 – “Dispõe sobre o Plano Diretor do Município de São José dos Pinhais”.

Lei Complementar Nº 29/2007 – Acresce e altera dispositivos da Lei Complementar nº 16, de 18 de novembro de 2005, que dispõe sobre o zoneamento, uso e a ocupação do solo e sistema viário do Município de São José dos Pinhais, Estado do Paraná.

Lei Municipal Complementar Nº 16/2005 – Dispõe sobre o zoneamento, o uso e a ocupação do solo e sistema viário do Município de São José dos Pinhais, Estado do Paraná.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	7 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO OBJETO DESTE ESTUDO

A empresa **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas** possui um imóvel alugado que tem uma área construída de 10.147,67' m² e área total de 25.240,00 m², sobre o Alvará de Construção nº 398/1989. A empresa atualmente realiza a atividade de fabricação de refrigerantes e sucos de frutas prontos para consumo.

2.1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nome Do Empreendimento	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas
Atividade	Fabricação de Refrigerantes e Sucos de Frutas Prontos para Consumo.

2.2. LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO

O empreendimento está situado no quadro urbano do município de São José dos Pinhais, região metropolitana de Curitiba/Paraná, localizando-se na Rua Marechal Hermes, 2001, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 8 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

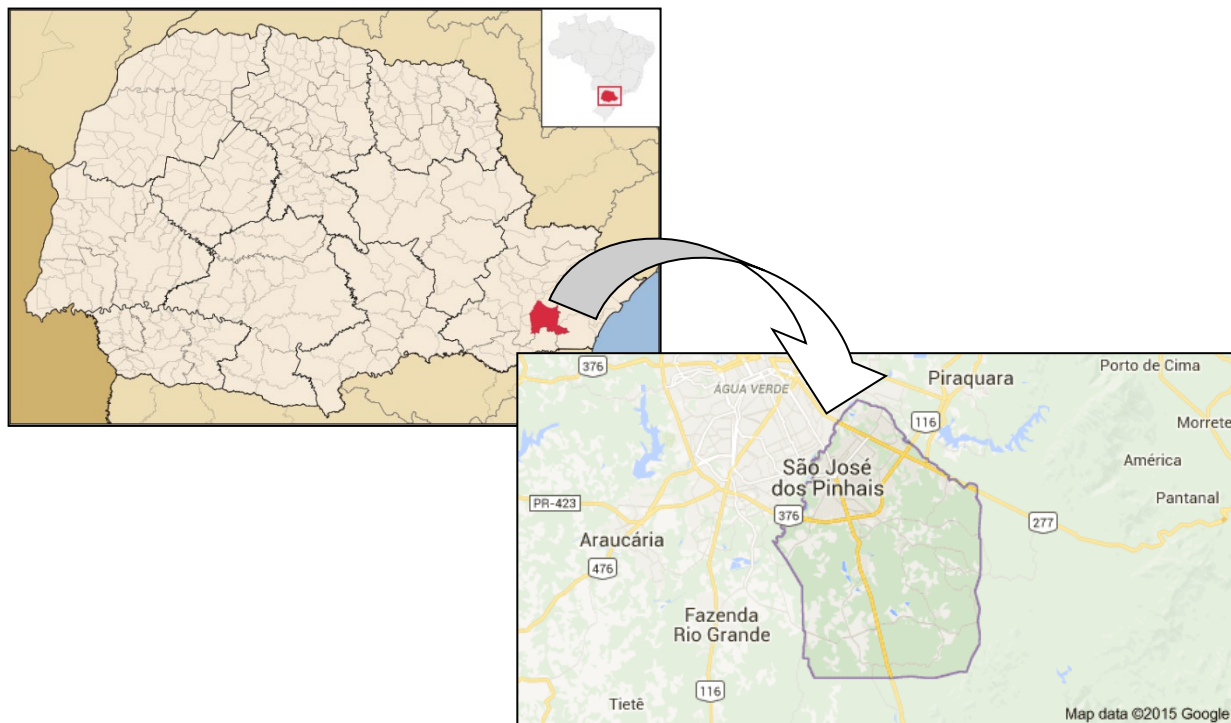


Figura 1 – Mapa de Localização do Município de São José dos Pinhais (Google Maps, 2023)

2.3. DESCRIÇÃO

A **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas** tem como sua atividade a fabricação de refrigerantes e sucos de frutas prontos para consumo, estando instalada em um terreno com área total de 25.240,00 m², dos quais 10.147,67 m² são de área construída.

A área atual da empresa possui 25.240m² e tem como proprietária a NORUEGA – ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S/A, CNPJ: 11.871.471/0001-13.

Ver **Anexo 01** – Certidão Do Registro Do Imóvel Atualizada.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 9 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Segundo o plano diretor do município de São José dos Pinhais, a área construída da empresa está incluída na Zona Residencial 2 (ZR2) dentro da macrozona urbana, conforme imagem abaixo:

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 10 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP



Figura 2 – Mapa de Localização da Empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	11 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2.4. COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO COM O PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO

A área construída da empresa está inserida na Zona Residencial 2 (ZR2) e possui os seguintes parâmetros construtivos:

Tabela 01. Parâmetros de Ocupação

PARÂMETROS DE OCUPAÇÃO (1) (2)											ZONA (29)	
Testada (m) / Lote mínimo (m²)	Altura máxima (nº de pavimentos) (4) (5)	Coeficiente de Aproveitamento			Taxa de ocupação máxima (%)	Taxa de permeabilidade solo mínima (%)	Recuo Frontal mínimo (m) (12)	Afastamento mínimo divisas (m) (12)	Densidade residencial máxima (unidade habitacional / hectare)			
		Base	Potencial construtivo máximo a ceder (9)	Potencial construtivo máximo a receber (9)								
15/450	8	2,5		1,5	60	25	5/0	1,5	250	alta	ECS1	Eixo de Comércio e de Serviço 1
20/760	14	2,5		2	60	20	10	3	250	alta	ECS2	Eixo de Comércio e de Serviço 2
40/2.000	12	2,5		1	60	20	10	5	-	-	ECS3	Eixo de Comércio e de Serviço 3
15/450	25	4		1,5	80	10	5/0	1,5	acima de 250	altíssima	ZC1	Zona Central 1
15/450	16	3		1,5	60	20	5/0	1,5	acima de 250	altíssima	ZC2	Zona Central 2
15/600	2	0,8			40	50	10	3	18	baixíssima	ZR1	Zona Residencial 1
12/420	2	1			50	40	5	1,5	56	baixa	ZR2	Zona Residencial 2
12/360	4	1,8			60	30	5	1,5	135	média	ZR3	Zona Residencial 3
12/360	6	2		1	60	30	5 3 / 5 (30)	1,5	250	alta	ZR4	Zona Residencial 4
12/360	2	1			50	40	5	1,5	56	baixa	ZOC	Zona de Ocupação Consolidada

Conforme observado acima, a área construída da empresa que corresponde a 29,10% da área total do terreno está compatibilizada no projeto do plano diretor do município, pois se encontra localizada em Zona Residencial 2 (ZR2) e possui uma distância aproximada de 145 m da área que atinge a ZOC e 160 m da área que atinge a ZESI.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 12 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Tabela 02. Parâmetros de Ocupação

PARÂMETROS DE OCUPAÇÃO (1) (2)											ZONA (29)	
Testada (m) / Lote mínimo (m²)	Altura máxima (nº de pavimentos) (4) (5)	Coeficiente de Aproveitamento			Taxa de ocupação máxima (%)	Taxa de permeabilidade solo mínima (%)	Recuo Frontal mínimo (m) (12)	Afastamento mínimo divisas (m) (12)	Densidade residencial máxima (unidade habitacional / hectare)			
		Base	Potencial construtivo máximo a ceder (9)	Potencial construtivo máximo a receber (9)								
15/450	8	2,5		1,5	60	25	5/0	1,5	250	alta	ECS1	Eixo de Comércio e de Serviço 1
20/760	14	2,5		2	60	20	10	3	250	alta	ECS2	Eixo de Comércio e de Serviço 2
40/2.000	12	2,5		1	60	20	10	5	-	-	ECS3	Eixo de Comércio e de Serviço 3
15/450	25	4		1,5	80	10	5/0	1,5	acima de 250	altíssima	ZC1	Zona Central 1
15/450	16	3		1,5	60	20	5/0	1,5	acima de 250	altíssima	ZC2	Zona Central 2
15/600	2	0,8			40	50	10	3	18	baixíssima	ZR1	Zona Residencial 1
12/420	2	1			50	40	5	1,5	56	baixa	ZR2	Zona Residencial 2
12/360	4	1,8			60	30	5	1,5	135	média	ZR3	Zona Residencial 3
12/360	6	2		1	60	30	5	1,5	250	alta	ZR4	Zona Residencial 4
12/360	2	1			50	40	5	1,5	56	baixa	ZOC	Zona de Ocupação Consolidada
40/2.000	(6)	2			50	30	10	5	-	-	ZIS1	Zona Industrial e de Serviços 1
30/5.000	(6)	1,5			40	30	10	5	18	baixíssima	ZIS2	Zona Industrial e de Serviços 2
20/2.000	4	1,5			50	30	10	5	-	-	ZESI	Zona Especial de Serviços Intermodais
50/10.000	4				40	40	10	5	56	baixa	ZEAG	Zona Especial Academia Guatupê
7,5/150	2,4	1,2			60	30	3	1,5	250	alta	ZEIS2	Zona Especial de Interesse Social 2
15/450	(7)	2	2		100	0	0	1,5	135	média	ZECH	Zona Especial do Centro Histórico
15/450	14	3		1	60	30	5	1,5	250	alta	ZEE	Zona Especial Estrutural
(3)	1	0,1	0,9		10	80	10	5	-	-	ZEOR1	Zona Especial de Ocupação Restrita 1

De acordo com a Lei Complementar nº 107/2016 do Município de São José dos Pinhais, conforme estabelecido no artigo 12, as Zonas Especiais de Serviços Intermodais (ZESI) referem-se a áreas que, devido às suas características locais, proximidade com o Aeroporto Internacional Afonso Pena e presença de vias metropolitanas, são destinadas a atividades de indústria, comércio e serviços que demandam ou oferecem suporte a tais

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 13 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

infraestruturas. Por outro lado, a Zona de Ocupação Consolidada (ZOC) engloba áreas já ocupadas ou parceladas, com baixa densidade, caracterizadas como área de manancial de abastecimento público da Região Metropolitana de Curitiba ou localizadas em porções do território municipal onde se pretende controlar o crescimento urbano.

Importante destacar que a Zona Residencial 2 (ZR2) dentro do **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas** é predominantemente destinada ao uso habitacional de baixa densidade.

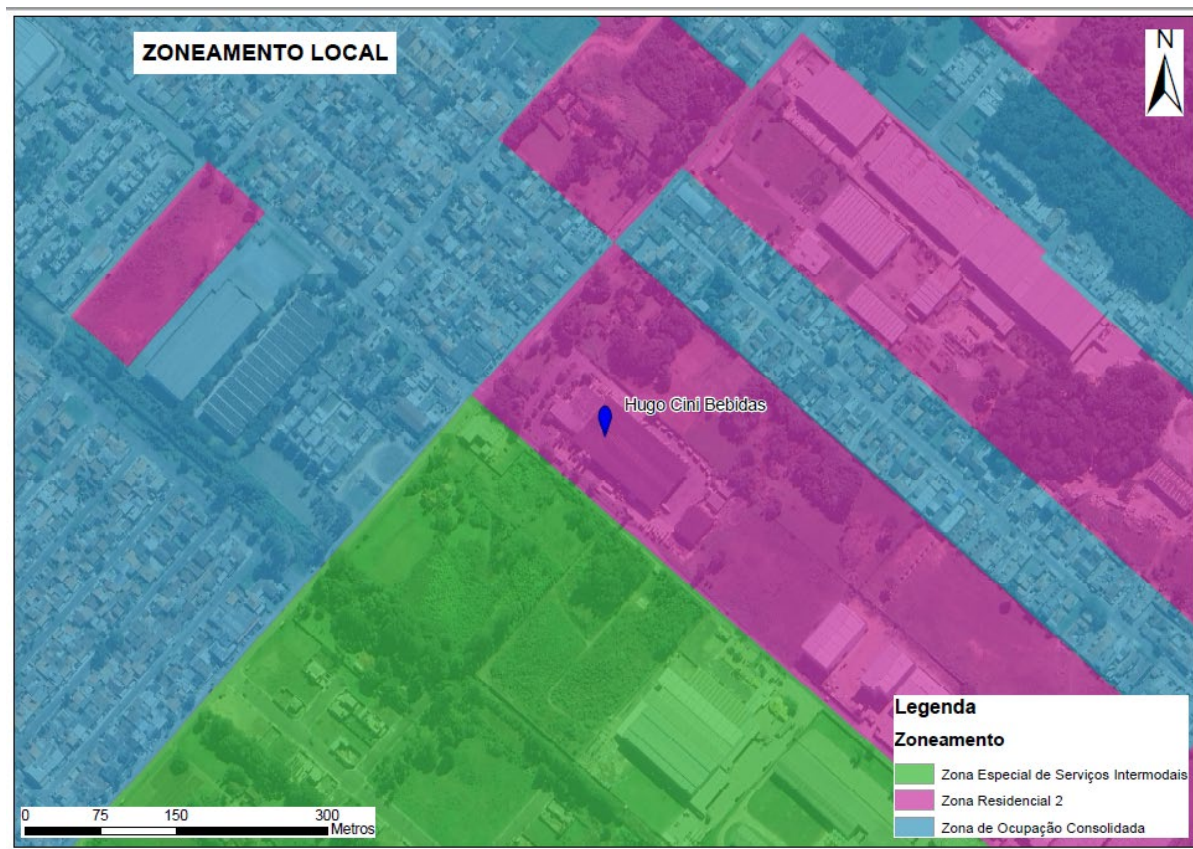


Figura 3 – Mapa de Localização da Empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas na ZR2

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	14 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2.5. FAIXA NÃO EDIFICÁVEL

O empreendimento não possui edificações sobre as faixas não edificáveis averbadas em matrícula.

2.6. JUSTIFICATIVA DA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Não aplicável, pois a empresa está instalada no local há mais de 18 anos.

2.7. ÁREAS, DIMENSÕES ALTURA E ACABAMENTO DA EDIFICAÇÃO PROJETADA

A **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas** está instalado em um terreno com área total de 25.240,00 m², dos quais 10.140,67 m² são de área construída e 15.092,33 m² de área livre.

O terreno da empresa é composto pelas seguintes edificações com as seguintes áreas:

Tabela 03. Planta Atual e Planta Pós Ampliação – Quadro Estatístico

Planta Atual

Edificações	Áreas (m ²)
Área do Terreno	25.240,00
Administração Térreo	1.339,26
Administração 1º PAV	743,30
Galpão	6.670,00
Vestiário Térreo	450,00
Vestiário 1º PAV	225,11
Oficina	720,00
Total da área Edificada	10.147,67

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	15 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Planta Pós Ampliação – Quadro Estatístico

Edificações	Áreas (m²)
Área do Terreno	25.240,00
Administração Térreo	1.339,26
Administração 1º PAV	743,30
Galpão	7.370,00
Vestiário Térreo	450,00
Vestiário 1º PAV	225,11
Oficina	720,00
Ampliação	1.680
Total de Área Edificada	11.827,67

Quadro Estatístico

Galpão	9,5%
---------------	-------------

Ver **anexo 02** – Planta de Implantação

2.8. TAXA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E SOLUÇÕES DE PERMEABILIDADE

A área construída da empresa (impermeável) totaliza 10.147,67 m², correspondendo a 40,2% da área total do terreno. A área livre da empresa consiste em arruamentos de asfalto, enquanto as áreas de vegetação rasteira são consideradas permeáveis. Em relação aos parâmetros estabelecidos para a Zona Residencial 2 (ZR2) no plano diretor municipal, que prevê 50% como valor máximo de área construída e 40% como valor mínimo de área permeável, podemos afirmar que a empresa está em conformidade com esses parâmetros, já que a área construída representa 40,2% e a área permeável corresponde a 59,8%.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 16 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

2.8.1. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO TERRENO

A empresa possui um levantamento planialtimétrico do terreno realizado em novembro de 2023, conforme consta no anexo 03.

Anexo 03 – Planta planialtimétrico do terreno

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	17 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade	
		CREA	150.804-D / SP	

2.9. TIPO DE SOLO E TEXTURA, GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA, TIPO DE AQUÍFERO

Na parte do terreno ocupada pela indústria, a área construída engloba acessos e áreas de circulação impermeáveis. Esses acessos e o estacionamento são revestidos com material asfáltico. O solo nesta região é robusto, não apresentando áreas alagadas. Além disso, existem áreas arborizadas e gramadas espalhadas pelos acessos.

Nos fundos da área construída da indústria, encontramos uma região com vegetação de baixa densidade e algumas árvores ornamentais. Os acessos são pavimentados com material asfáltico, e o solo apresenta coloração alaranjada.

É relevante destacar que a empresa está situada na Macro Bacia do Rio Iguaçu, sendo parte da sub-bacia do Rio Pequeno, que desempenha o papel de seu principal rio.

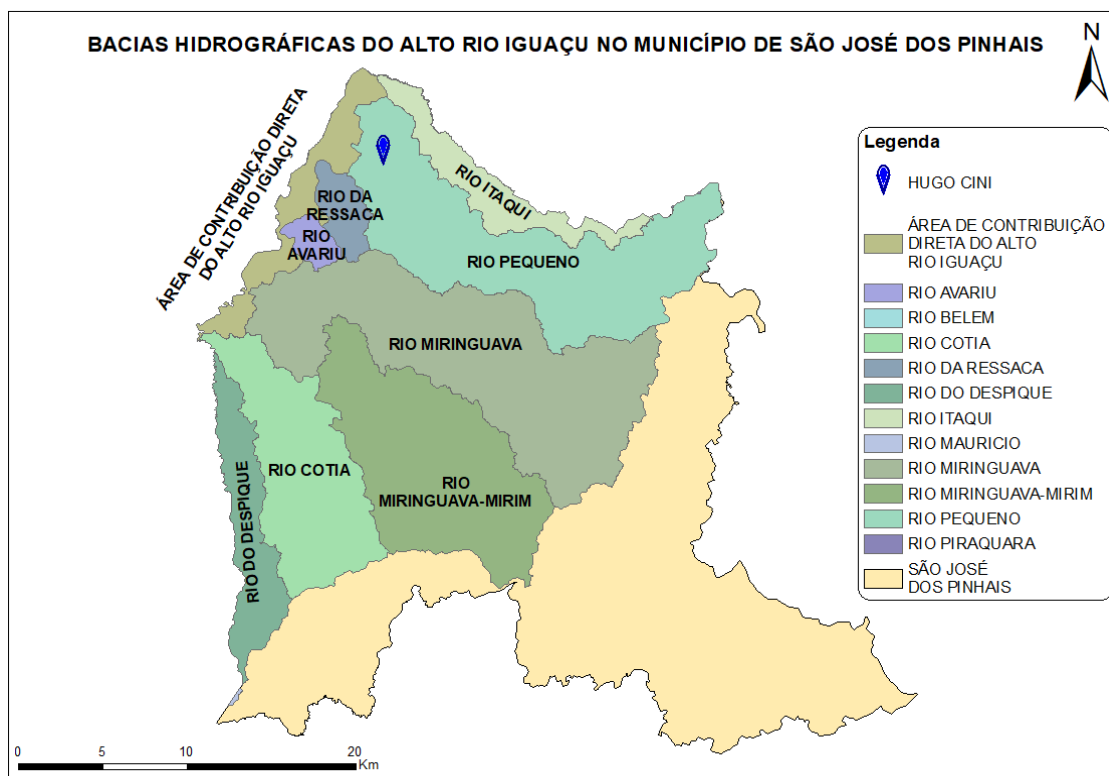


Figura 4. Bacias hidrográficas no município de São José dos Pinhais (Fonte: PMSB, 2023)

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 18 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Conforme indicado pelo novo Mapa de Solos do Estado do Paraná (EMBRAPA Solos, 2008), a maior parte da bacia do Rio Pequeno é caracterizada por **latossolos brunos ácricos**. A empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, localizada na porção oeste do mapa, apresenta solos predominantemente **latossolos brunos ácricos**. Já na parte norte, na direção leste, é identificada a presença de **latossolos vermelhos distróficos**, estendendo-se desde as porções setentrionais (cabeceira).

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 19 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Tabela 04. Tipologia e Características dos solos presentes na Bacia do Rio Pequeno.

Tipologia	Características
LVd- Latossolos vermelhos distróficos	Solos com evolução bastante avançada e com atuação expressiva de processo de latolização (ferralitização ou laterização). Os LVd possuem baixa saturação por bases na maior parte dos primeiros cm do horizonte B.
LBw- Latossolos brunos ácricos e LBd- Latossolos brunos distróficos	Solos com horizonte A espesso (+ de 30 cm), textura argilosa (ou muito argilosa) no horizonte B e com alta capacidade de retração. Os LBw possuem caráter ácrico nos primeiros 150cm da superfície enquanto os LBd possuem baixa saturação por bases.
OX- Organossolos Mesicos	Organossolos são solos constituídos por material orgânico (conteúdo de carbono orgânico maior ou igual a 80 g kg ⁻¹ de TFSA), que apresentam horizonte hístico, satisfazendo os seguintes critérios: 60 cm ou mais de espessura se 75 % (expresso em volume) ou mais do material orgânico consiste de tecido vegetal na forma de restos de ramos finos, raízes finas, cascas de árvores, etc., excluindo as partes vivas; ou Saturação com água no máximo por 30 dias consecutivos por ano, durante o período mais chuvoso, com horizonte O hístico, apresentando as seguintes espessuras 20 cm ou mais, quando sobrejacente a um contato lítico ou a material fragmentar constituído por 90 % ou mais (em volume) de fragmentos de rocha (cascalhos, calhaus e matações);

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 20 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	ou 40 cm ou mais quando sobrejacente a horizontes A, B ou C; ou Saturação com água durante a maior parte do ano, na maioria dos anos, a menos que artificialmente drenados, apresentando horizonte H hístico com a seguinte espessura: 40 cm ou mais, quer se estendendo em seção única a partir da superfície do solo, quer tomado cumulativamente dentro dos 80 cm superficiais.
--	--

2.10. MAPEAMENTO DAS REDES DE ÁGUA PLUVIAL, ÁGUA, ESGOTO, LUZ E TELEFONE NA ÁREA DE INFLUÊNCIA.

2.10.1. REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Conforme consta na caracterização do Plano Municipal de Saneamento Básico, os sistemas existentes de drenagem pluvial urbana e esgotamento sanitário na cidade de São José dos Pinhais operam como sistema separador absoluto. A infraestrutura de drenagem do município foi implantada ao longo dos anos, identificando necessidades específicas para resolver problemas pontuais, sem considerar o contexto global das bacias de contribuição.

Com este impasse, não existe um cadastro da rede de drenagem de águas pluviais, mas segundo a Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas (SMVOP) existe sistema de drenagem pluvial urbana em todas as ruas pavimentadas, variando a qualidade destes serviços de acordo com o tipo de pavimentação.

Na empresa em questão as águas pluviais escoam das áreas pavimentadas até as áreas não pavimentadas e infiltram no solo.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	21 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2.10.2. REDES DE ÁGUAS

O abastecimento de água no município é conduzido pela Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR, por meio da captação subterrânea de água de dois poços. O empreendimento em estudo realiza a captação subterrânea do Aquífero Guabirotuba, a partir do qual a água é distribuída para a produção industrial. A empresa possui uma outorga vigente número 773/2022 referente ao poço 04. Poço 01 sob protocolo 19.462.239-2 está parada, poço 05 está em processo de renovação sob protocolo 20.470.428-7, poço 06 está aguardando perfil do poço. sendo a última atualmente em processo de renovação, expedidas pelo Instituto de Águas do Paraná e devidamente válidas. (ver **anexo 07**).

2.10.3. REDES DE ESGOTO

No local do empreendimento há rede coletora de esgoto. A empresa faz o tratamento de todo o efluente em sua estação de tratamento de efluentes monitorando os parâmetros de lançamento do efluente na rede da SANEPAR. A carta de anuência da SANEPAR está vigente sob número CA 98/2024. (ver **anexo 06**).

2.10.4. REDES DE ENERGIA

A empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas utiliza energia elétrica da rede de abastecimento da Copel e realiza compra de energia no Mercado Livre.

2.10.5. REDES DE TELEFONE

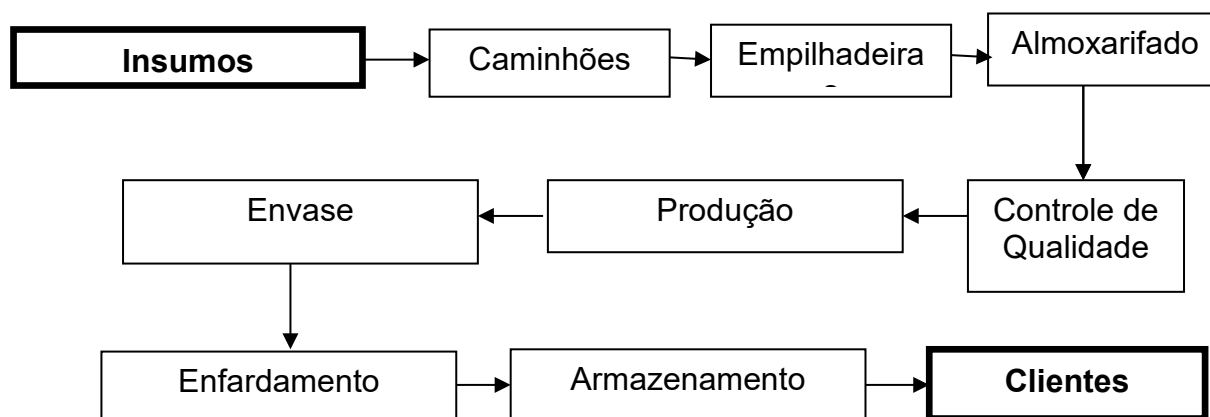
O município possui o sistema de telecomunicações mantido pela Embratel integrado à rede estadual DDD - Discagem Direta à Distância. Diversas outras operadoras atendem todo o território nacional através da rede DDD, e o exterior através da rede DDI (Discagem Direta Internacional).

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	22 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2.11. INDICAÇÃO DE ENTRADAS, SAÍDAS, GERAÇÃO DE VIAGENS E DISTRIBUIÇÃO NO SISTEMA VIÁRIO

Os insumos adquiridos para a produção, são transportados por meio de empilhadeiras até o almoxarifado. Posteriormente os insumos passam pelo processo de controle de qualidade, seguindo para a produção, envase, enfardamento, armazenamento e distribuição para os clientes. O fluxograma deste processo é o seguinte:

Figura 5. Fluxograma do sistema viário.



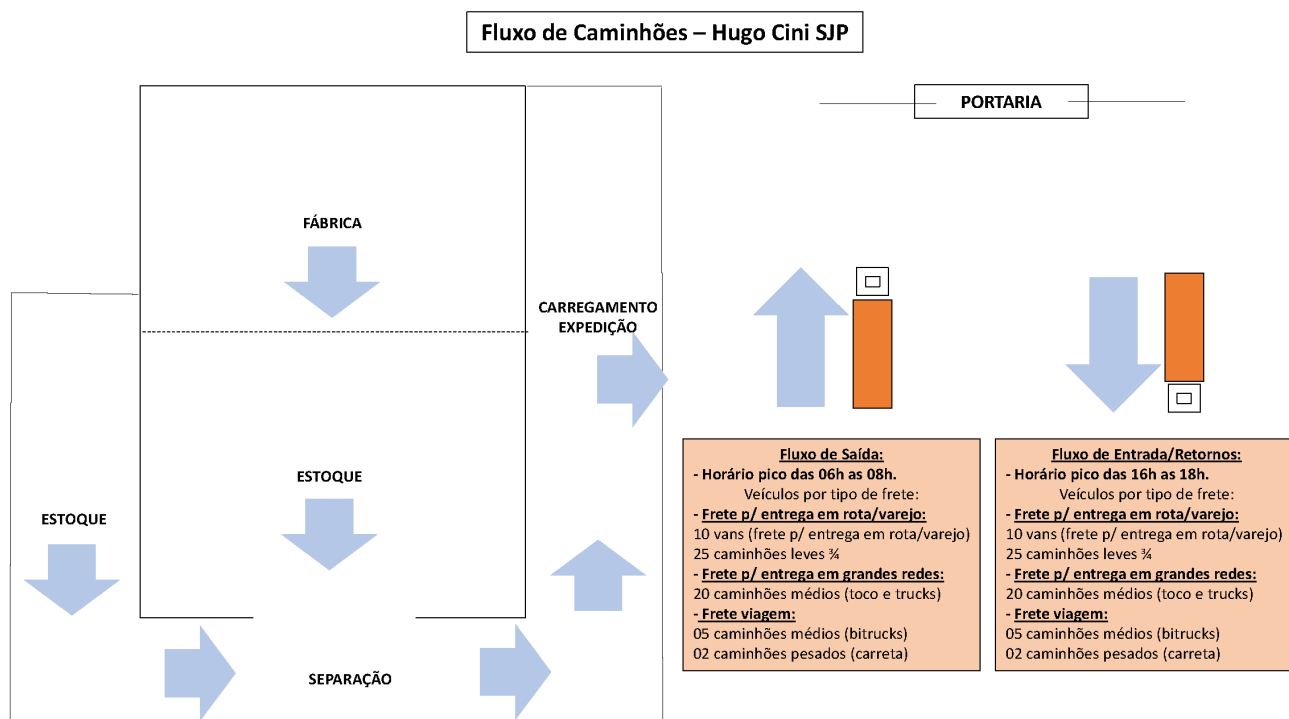
O pico de fluxo de caminhões ocorre nos horários das 06:00 h às 08:00 h às 16:00 h às 18:00 h, atingindo até 60 veículos, o que equivale à aproximadamente 5.530 toneladas em um período de 24 horas.

Este aumento expressivo ocorre principalmente de novembro a fevereiro. Durante esse período mais intenso, a portaria realiza o controle diário de entrada e saída de caminhões, registrando uma média de 50 veículos por dia.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	23 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Em relação ao fluxo dos caminhões que atendem a empresa **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas**, o fluxograma do tráfego deles é o seguinte:

Figura 6. Fluxograma tráfego de caminhões (alterar os horários nas tabelas)



Como pode ser verificado, toda a movimentação de caminhões que transporta o produto acabado da Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas ocorre fora da área de concentração urbana de São José dos Pinhais. O trajeto utiliza trechos da BR 376 e está mais próximo da BR 277, além das ruas Marechal Hermes.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 24 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Os trajetos são divididos em duas conexões, sendo conexão 1º trajeto dos veículos pesados: Marechal Hermes, BR 277, Contorno Leste, BR 376, e o 2º trajeto Marechal Hermes, BR 277.

Caminhões de grande porte são utilizados para transitar em centros urbanos, como mostra a figura abaixo:



Figura 07 - Caminhão de grande porte para distribuição dos produtos da Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 25 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

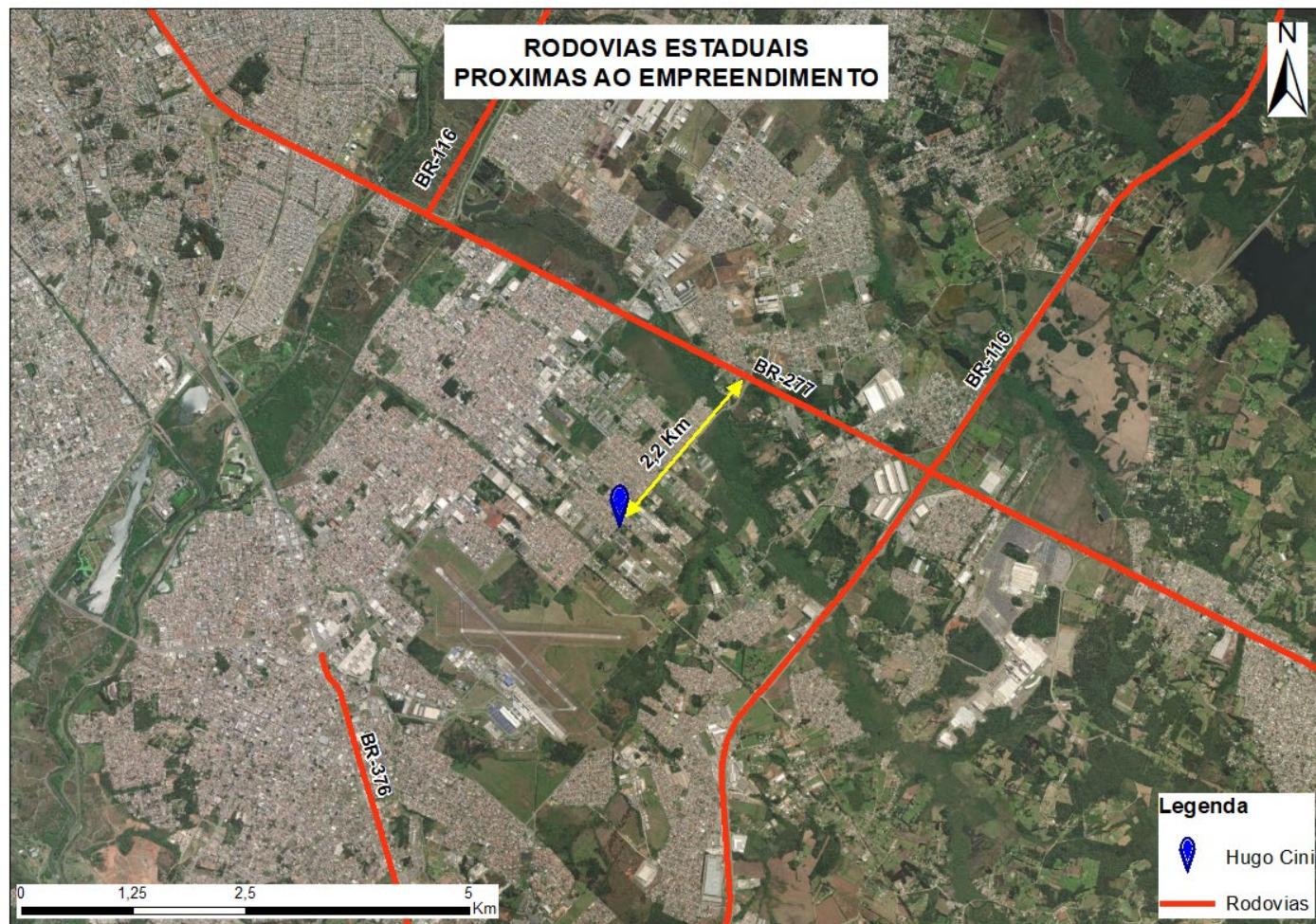


Figura 08 – Rodovias de acesso a Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas (fonte: Google Earth, 2023).

Conforme se observa na figura 05, o tráfego de caminhões que saem da produção da Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas ocorre fora da área de concentração residencial da zona urbana de São José dos Pinhais. Isso se deve ao fato de que essa região está afastada do centro e possui poucas residências.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	26 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

2.12. TAXA DE OCUPAÇÃO NO TERRENO, COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO E O NÚMERO DE VAGAS DE AUTOMÓVEIS GERADAS

O terreno da empresa possui uma taxa de ocupação de 50%. Atualmente, a empresa dispõe de 35 vagas de estacionamento para caminhões, 50 vagas para carros e 20 vagas para motos.

2.12.1. FAUNA URBANA

Como a empresa processa alimentos, existe um controle de pragas que é feito monitoramento semanal para roedores e insetos através de iscas luminosas.

2.12.2. FLORA URBANA

A empresa possui vegetação antrópica e áreas verdes dentro da mesma. A área de vegetação corresponde a cerca de 20.763,00 m², ou seja, o equivalente a 51,90% da área total. As outras áreas não ocupadas por construção da empresa somam cerca de 19.237,00 m² e representam acessos e áreas de circulação permeáveis e nos fundos da empresa uma área com vegetação rasteira.

2.12.3. HIDROGRAFIA

O Rio Pequeno flui fora do terreno da empresa, localizado na face leste. Ao longo de suas margens, há uma faixa de preservação de aproximadamente 60,0 metros de mata ciliar em ambas as margens do rio. Essa prática de preservação da mata ciliar é essencial para a proteção do ecossistema aquático e terrestre, contribuindo para a manutenção da biodiversidade, a prevenção da erosão do solo e a qualidade da água.

Vale ressaltar que o Rio Pequeno desemboca no Rio Iguaçu, evidenciando a importância do cuidado ambiental não apenas para a área local, mas também para a bacia hidrográfica em que a empresa está inserida. Ações de preservação e monitoramento são

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 27 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

fundamentais para garantir a sustentabilidade e a integridade dos recursos naturais ao longo desses cursos d'água.

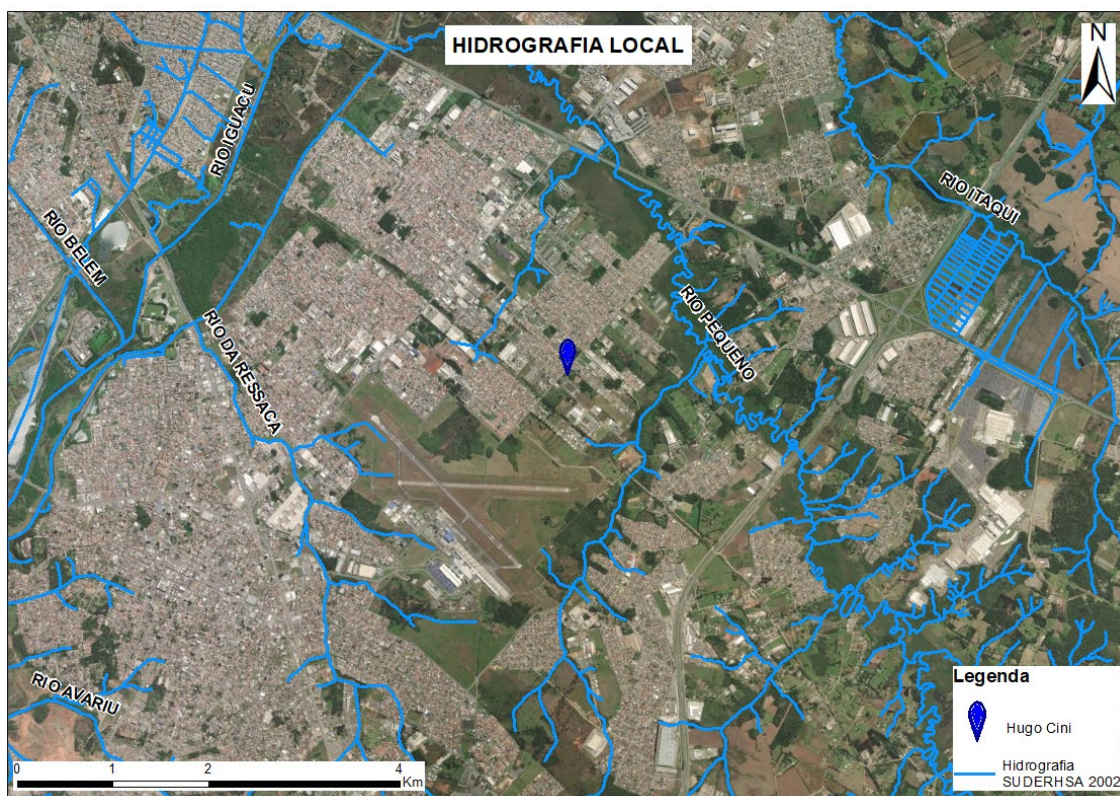


Figura 09 – Rio Pequeno (fonte: Google Earth, 2023).

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 28 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

2.12.4. CLIMA

São José dos Pinhais apresenta um clima subtropical úmido mesotérmico, caracterizado por verões frescos e a ocorrência frequente de geadas severas. Este clima não possui uma estação seca definida. A média das temperaturas nos meses mais quentes é inferior a 22°C, enquanto nos meses mais frios é inferior a 18°C.

A temperatura média anual oscila entre 15°C e 16°C. As médias das temperaturas máximas atingem cerca de 22°C, enquanto as médias das mínimas ficam em torno de 12°C. A precipitação média anual é de 1800 mm, indicando uma quantidade significativa de chuva ao longo do ano.

Quanto à umidade, a região apresenta uma média de umidade relativa de cerca de 80%, com um valor máximo observado de 85%. Essas condições climáticas influenciam diversos aspectos da região, desde a vegetação até as práticas agrícolas e o modo de vida da população local.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	29 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

3. DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

Integrada à Região Metropolitana de Curitiba – RMC, São José dos Pinhais está localizada no primeiro planalto e abriga diversas serras, sendo as principais a Serra do Mar, Serra do Castelhana e Serra do Fula. Na porção onde o município faz divisa com Guaratuba, Morretes e parte de Piraquara, encontram-se as serras do Mar e do Castelhana. Nos limites com Mandirituba está situada a Serra do Fula. A região de Campo Largo da Roseira apresenta um relevo mais plano, enquanto outras áreas, como Colônia Murici, Colônia Marcelino, Malhada e Contenda, possuem terrenos um pouco mais acidentados, oferecendo condições propícias para cultivo e produção agrícola.

São José dos Pinhais ocupa uma área total de 946,0 km² e encontra-se a uma altitude de 906 metros acima do nível do mar. O relevo do município é definido pelo talvegue do Rio Iguaçu a oeste e pela presença da Serra do Mar a leste. Essa diversidade topográfica contribui para a formação de ecossistemas variados e influencia as atividades econômicas e sociais da região.

O clima de São José dos Pinhais como subtropical úmido mesotérmico, com verões frescos e ocorrência de geadas severas e frequentes, sem apresentar uma estação seca, está correta. Essas características são típicas de regiões subtropicais, especialmente nas áreas mais elevadas do sul do Brasil.

A média das temperaturas dos meses mais quentes sendo inferior a 22°C e dos meses mais frios sendo inferior a 18°C também está em conformidade com o padrão de clima subtropical, onde as amplitudes térmicas sazonais são significativas. Essas condições climáticas têm impacto direto nas atividades agrícolas, na vegetação predominante e no estilo de vida da população local.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	30 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

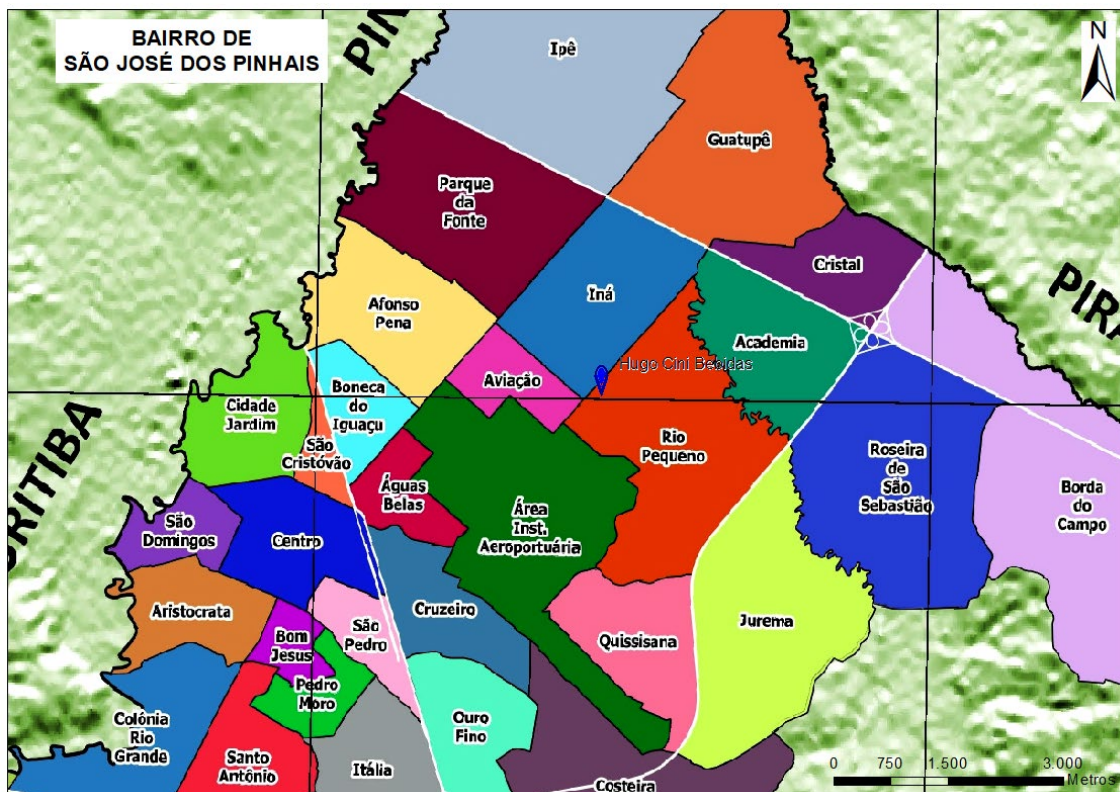


Figura 10 – Situação Bairros de São Jose dos Pinhais (Fonte: Google Earth, 2023).

O município de São José dos Pinhais é dividido em 42 bairros, sendo os mais desenvolvidos localizados próximos ao centro. Os bairros próximos ao centro são menores em comparação aos mais afastados.

A última atualização na divisão dos bairros em São José dos Pinhais ocorreu em junho de 2009. A área de influência indireta é caracterizada pelos bairros que fazem divisa com o bairro Afonso Pena, onde o empreendimento está localizado. Esses bairros são: Parque da Fonte, Iná, Aviação, Boneca do Iguaçu, área institucional e a Cidade De Curitiba.

Assim, a Área de Influência Indireta (AII) considerada envolve os seguintes bairros:

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	31 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Tabela 05. Bairros

BAIRROS	ÁREA (km²)	Número de habitantes
Parque da Fonte	5,3	21.849
Iná	3,7	12.316
Aviação	1,2	5.225
Boneca do Iguaçu	1,4	5.927
Área Institucional Aeroportuária	6,6	415
Cidade de Curitiba	430,9	1.727.010

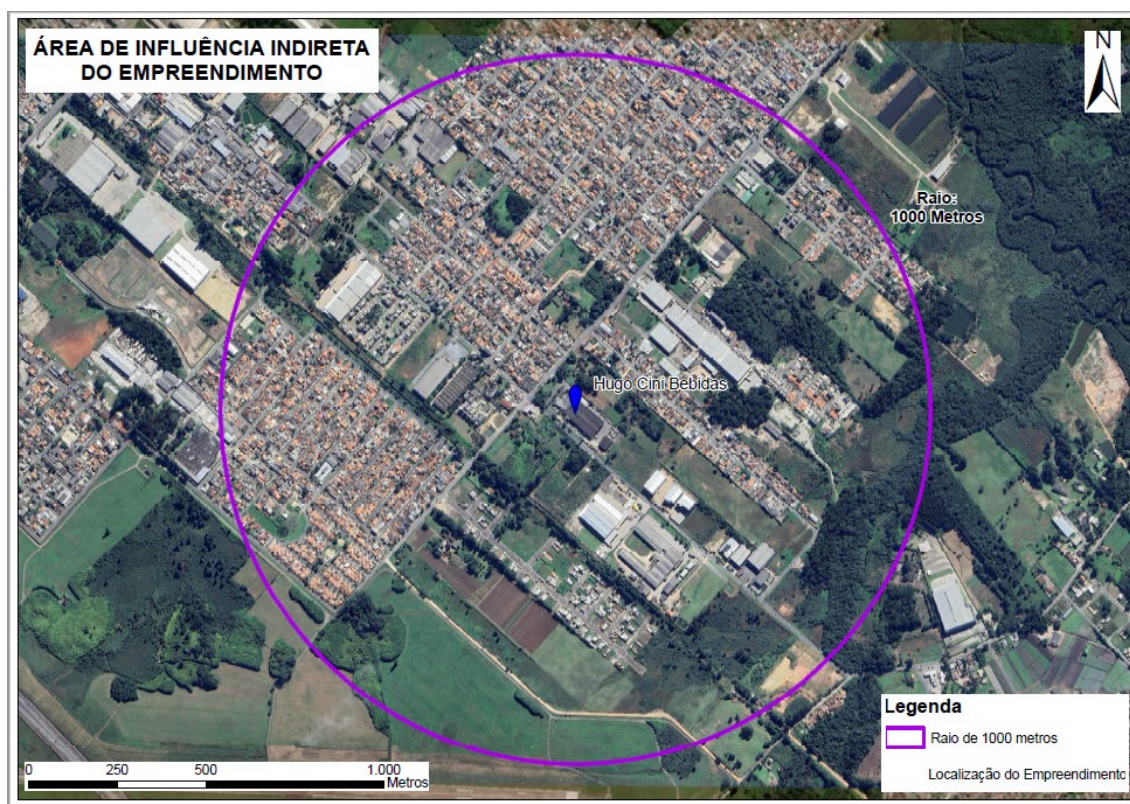


Figura 11 – Área de Influência Indireta.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	32 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade		
		CREA 150.804-D / SP		

3.1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

A Área de Influência Direta (AID) compreende o bairro Afonso Pena, onde o empreendimento está localizado.

O bairro Afonso Pena está situado a 3,2 km do centro da cidade. De acordo com dados da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais, o bairro abriga apenas 10.119 habitantes, representando uma parcela da população total do município, em uma área de 3,3 km², conforme os dados do Censo Demográfico de 2010 do IBGE.

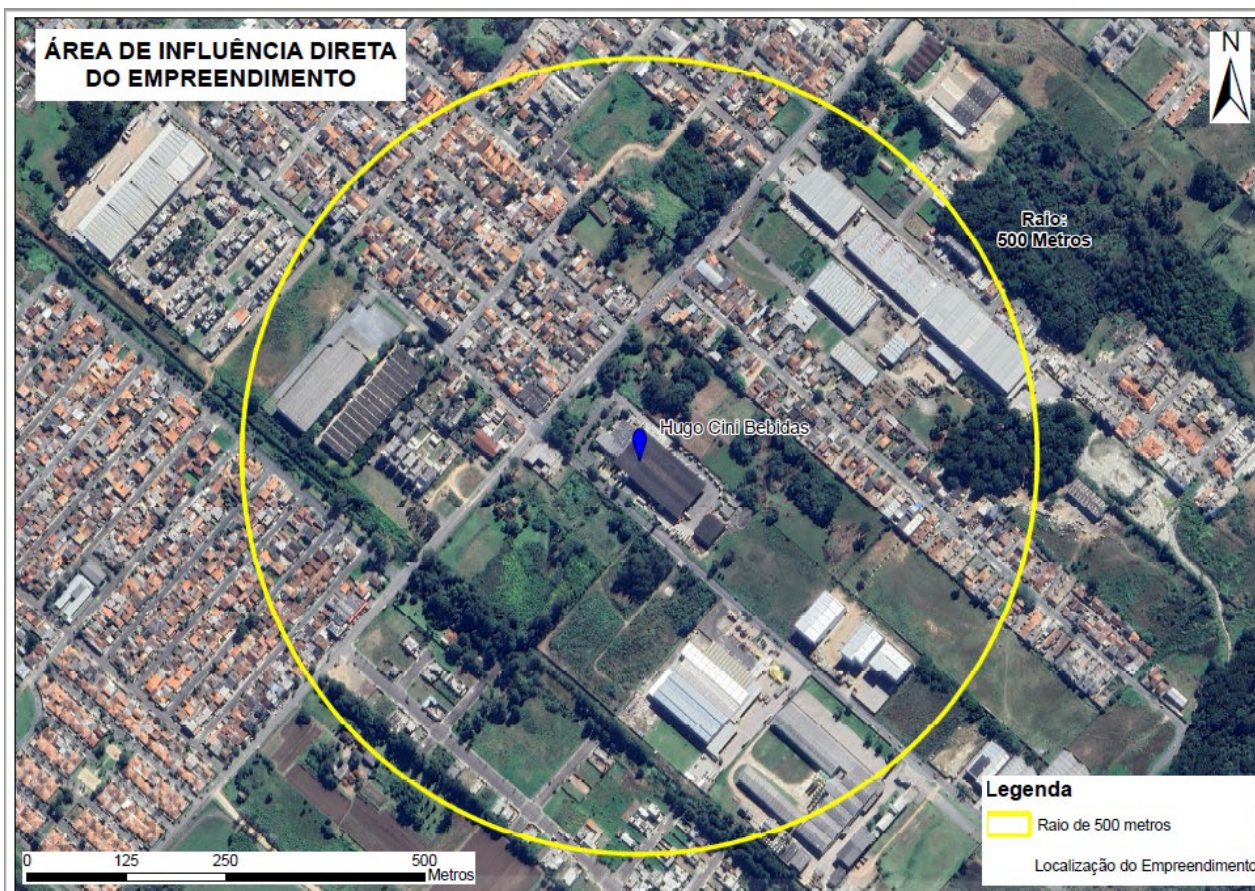


Figura 12 – Área de Influência Direta.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 33 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

O empreendimento está situado a 2,2 km da rodovia BR 277, localizado na Rua Marechal Hermes, 2001, junto a algumas residências e galpões comerciais.

É importante destacar que as residências próximas à fábrica incluem imóveis comerciais e residenciais. As residências externas ao empreendimento estão localizadas a uma distância mínima de 20 metros, e não há registro de reclamações externas.

A empresa é existente e atualmente a empresa conta com a seguinte configuração, de acordo com o número de funcionários:

Tabela 06. Blocos e Números de funcionários

Blocos	Nº De Funcionários
Administrativo	21
Produção	55

A empresa conta com um total de 76 funcionários, dos quais 21 pertencem ao setor administrativo e 55 ao setor de produção. O funcionamento da empresa ocorre 24 horas por dia, de segunda a sábado.

A região é classificada como ZESI – Zona Especial de Serviços Intermodais, correspondendo às áreas que, devido às suas características locais, proximidade com o Aeroporto Internacional Afonso Pena e a presença de vias metropolitanas, são destinadas às atividades de indústria, comércio e serviços que requerem ou dão suporte a tais infraestruturas.

A face leste do terreno faz divisa com um terreno particular vazio. A face oeste do terreno faz divisa com residências e comércios. As residências estão a uma distância de 20 metros da unidade fabril produtiva. Nesta face oeste, está localizada a via de acesso à empresa. A face sul do terreno faz divisa com o terreno do posto, onde está localizado o

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 34 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

empreendimento. Toda a área do terreno onde o empreendimento está situado não possui divisa direta com residências.

O rio mais próximo da unidade é o rio Pequeno, que desemboca no rio Iguaçu e está situado na face norte da empresa.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	35 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

VIAS PÚBLICAS QUE CIRCUNDAM O EMPREENDIMENTO

Foi feito o levantamento dos pontos críticos de tráfego nas proximidades do **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas**, sendo eles:

Ponto Crítico 1

O único acesso à empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas é pela Rua Marechal Hermes, considerada uma via local que se conecta com outras quatro ruas: Rua Tavares de Lyra, Rua Antônio Batista de Bastos, e Rua Georges Abou Assaly Macario. Todas as vias públicas estão pavimentadas.

As Ruas Marechal Hermes e Tavares de Lyra, ambas as vias principais, possuem asfalto, com Marechal Hermes tendo aproximadamente 10,0 metros de largura e Tavares de Lyra 8,0 metros, ambas com calçadas para pedestres e guias. Essas ruas são as mais utilizadas pelo tráfego de caminhões devido às melhores condições de pavimentação e sinalização horizontal e vertical.

Ressaltamos que a entrada da rua Tavares Lyra está desativada há mais de 05 anos, ou seja, não há fluxo de caminhões da Hugo Cini na referida rua.

Ponto Crítico 2

As ruas Antonio Batista de Bastos, Alberto Koerbel, Rua Darci Ribeiro e Rua Roza Kieça Sokaski são vias predominantemente residenciais, muitas delas com ausência de espaço para estacionamento, levando os residentes a estacionarem seus veículos nas vias. Esse cenário resulta em veículos de pequeno porte invadindo as vias contrárias para desviar, e em alguns casos, caminhões enfrentam dificuldades para ultrapassar devido à presença de veículos dos dois lados, o que complica ainda mais as manobras e retornos.

Intersecções das vias

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	36 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

3.2. IDENTIFICAÇÃO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS

No último censo demográfico do IBGE, realizado em 2020, o município de São José dos Pinhais possuía 264.210 habitantes, sendo 130.597 homens e 133.613 mulheres. Desse total, 236.895 habitantes residiam na zona urbana e 27.315 habitantes na zona rural. Em 2018, a contagem da população estimada era de 317.476 habitantes.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	37 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Densidade Do Município E Densidade Urbana

A densidade demográfica do município, conforme o último censo realizado pelo IBGE em 2020, era de 347,85 habitantes por km².

A área total do município é de 948,52 km². Abaixo, apresenta-se o mapa de São José dos Pinhais, destacando a macrozona rural e a macrozona urbana do município.

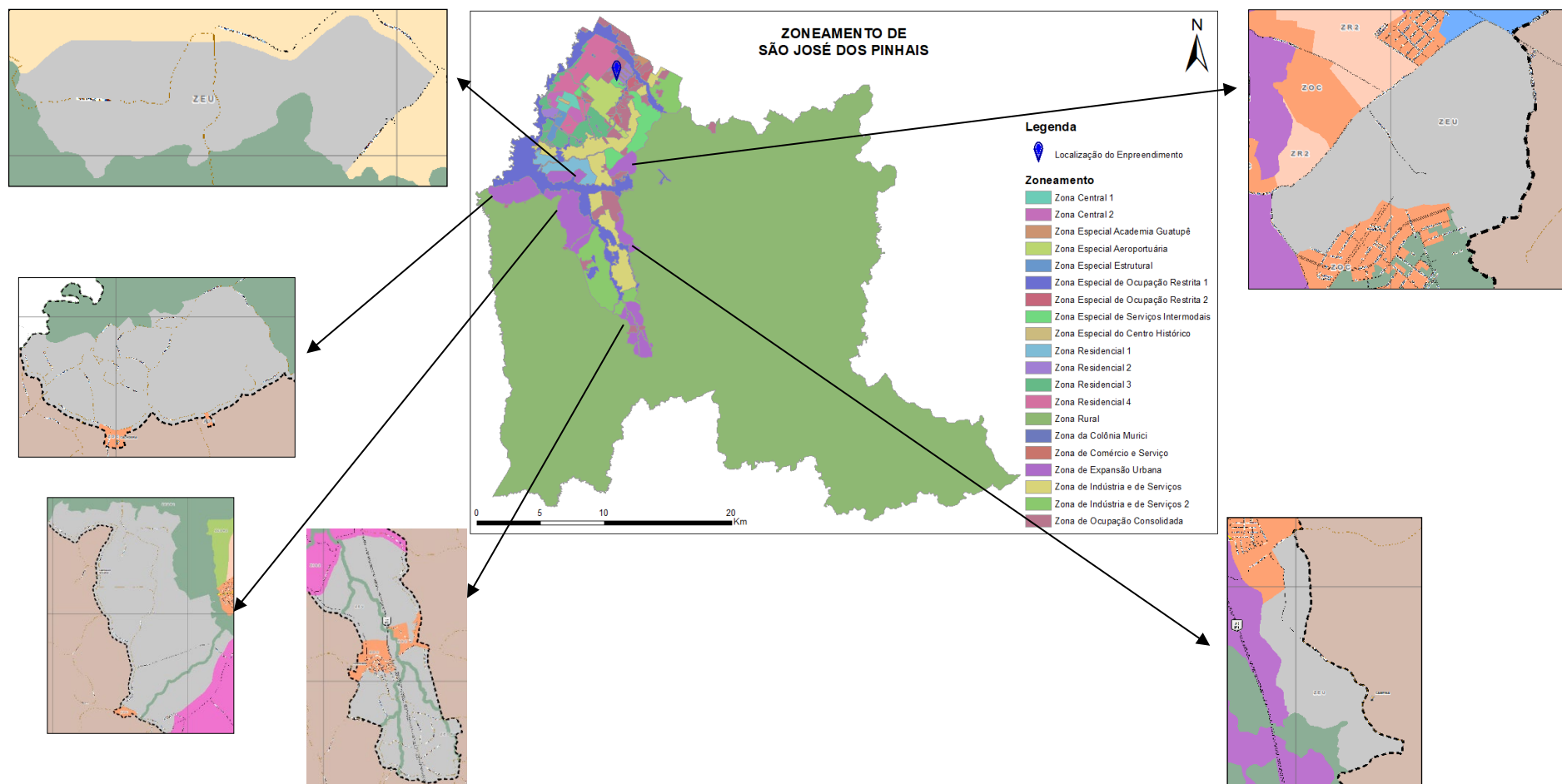
Entre 1970 e 1980, a população total do município cresceu 106,99%, de forma bastante acelerada, impulsionada pela intensa migração rural-urbana que caracterizou o Paraná nesse período, decorrente da expansão da agricultura, especialmente na produção de soja e trigo.

Por outro lado, houve a consolidação de um grande aglomerado urbano em torno de Curitiba, ao qual São José dos Pinhais se vinculou fortemente ao longo da década. A área efetivamente urbanizada hoje representa 91,46 km² da área municipal.

A orientação política urbana de São José dos Pinhais direciona o crescimento das áreas urbanas de acordo com o plano diretor do município e o mapa de zoneamento, destacando a Zona de Expansão Urbana - ZEU.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	38 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Figura 13 – Zonas de Expansão Urbana - ZEU (Fonte: Plano diretor de São José dos Pinhais).



	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 39 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

3.2.1. CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS URBANOS

A empresa está presente no local desde 2006 e por esse motivo, não há qualquer aumento na demanda por sistemas e equipamentos públicos urbanos além daqueles já existentes.

Drenagem De Água Pluvial

As águas pluviais que incidem nas coberturas das edificações são coletadas por meio de calhas e, em seguida, infiltram no solo dentro da área permeável existente na empresa. A empresa possui um sistema de drenagem de água pluvial, potencializado pela presença de áreas verdes no empreendimento.

A área impermeável, totalizando 11.641,67 m², drena para uma área permeável de 20.763,0 m². Além disso, a empresa conta com uma área verde localizada ao fundo do terreno, a qual contribui para o controle do escoamento superficial da água da chuva.

Abastecimento De Água

A água utilizada provém da SANEPAR e de seis poços, conforme autorizado pela outorga de captação emitida pelo Instituto de Águas do Paraná.

Esgoto

A concessionária responsável pela distribuição e coleta de água e esgoto no município de São José dos Pinhais é a Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR. A área onde o empreendimento está localizado é atendida pela rede pública de coleta de esgoto. A empresa realiza o tratamento de todo o efluente gerado nas suas instalações por meio da Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), e o efluente tratado é lançado na rede da Sanepar.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	40 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Energia Elétrica

O município de São José dos Pinhais é atendido por uma subestação da Companhia Paranaense de Energia Elétrica (COPEL), que é a empresa concessionária de energia elétrica do estado.

Comunicações

O município possui um sistema de telecomunicações mantido pela EMBRATEL, integrado à rede estadual DDD (Discagem Direta à Distância). Diversas outras operadoras atendem todo o território nacional por meio da rede DDD e atendem chamadas internacionais através da rede DDI (Discagem Direta Internacional).

Educação

O bairro Afonso Pena conta com seis centros de educação listados abaixo:

- Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI Júlia Pallú Zen (Rua Des. Ernani Almeida de Abreu, 368 – CEP: 83.045-010).
- Colégio Estadual Afonso Pena (Rua Agudos do Sul, 195 – CEP: 83.045-040).
- Colégio Estadual Pe. Antônio Vieira (Rua Tereza Nester, 380 – CEP: 83.045-290).
- Escola Municipal Antônio Nunes da Rocha Rios (Rua Agenor Lino de Oliveira, 388 – CEP: 83.045-010).
- Escola Municipal Prof. Lourdes Bonin (Rua Tereza Nester, 380 – CEP: 83.045-290)

Saúde:

Para atender à população, a rede pública de saúde de São José dos Pinhais dispõe de 51 Unidades de Saúde. No Bairro Afonso Pena, existem duas unidades de saúde:

UBS Parque da Fonte;

UPA 24 horas.

Além disso, no bairro Cidade Jardim, há uma unidade de saúde básica:

UBS Cidade Jardim.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 41 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

A empresa **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas** oferece plano de saúde para seus funcionários, sendo ele: Clinipam



Figura 14 – Mapa de Equipamentos Públicos – bairro Afonso Pena.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 42 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

3.2.2. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTES E CIRCULAÇÃO

A cidade de São José dos Pinhais está estrategicamente localizada próxima a duas rodovias de grande importância para o escoamento de produtos em direção ao porto de Paranaguá e Santa Catarina. A BR 277 corta a Serra do Mar, servindo como o principal corredor de acesso ao porto de Paranaguá. Por sua vez, a BR 376 conecta São José dos Pinhais ao município de Garuva, ligando-se às rodovias SC-415 e BR 101, esta última sendo o principal acesso para Santa Catarina.

A rodovia estadual SC-415 faz a ligação com a PR-412, proporcionando acesso ao ferry-boat, principal conexão com o município de Guaratuba. A partir de Guaratuba, conecta-se à rodovia estadual SC-415, proporcionando acesso a municípios catarinenses como Itapoá, Garuva, Joinville, entre outros.

A principal via de acesso à empresa é a Rua Marechal Hermes, e as principais interseções estão marcadas na figura abaixo.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	43 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP



Figura 15 – Vista aérea da empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas (Fonte: Google Maps, 2023)

Todas as linhas, tanto urbanas quanto rurais, do sistema de transporte coletivo urbano de São José dos Pinhais estão integradas, seja por meio da integração temporal realizada através do cartão-vale eletrônico municipal, seja efetuada em um dos três locais destinados à integração entre linhas:

- Terminal Central/Urbano;
- Terminal Afonso Pena;
- Ponto de Integração São Marcos (PISM).

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 44 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Na região do bairro Afonso Pena, onde se encontra a empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, há transporte coletivo que realiza trajeto próximo à empresa, com um ponto de ônibus a apenas 140 metros, conforme imagem abaixo:



Figura 16 – Vista do ponto de ônibus localizado há 140 metros da empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas (Fonte: Google Maps, 2023)

O ônibus que realiza o trajeto é o 125 T.A. Pena/Renault/Santana - São José dos Pinhais. A Linha Vizinhança tem uma frequência a cada 15 minutos, das 05:20h às 20:05h, de segunda a sexta-feira. A periodicidade é aumentada para 40 minutos aos sábados, domingos e feriados.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 45 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

4. SISTEMA CONSTRUTIVO DO EMPREENDIMENTO

Trata-se da ampliação, capacidade de produção, estoque e insumo.

Ver **Anexo 04** – Planta de Implantação da Ampliação. (Será inserida?)

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	46 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

5. PROGNÓSTICO

5.1. IMPACTOS POSITIVOS E MEDIDAS POTENCIALIZADORAS

Fase De Operação:

Aspecto 01: Necessidade de mão-de-obra (no caso é existente, funcionários).

Impacto: Geração de empregos.

Medida potencializadora: Priorizar a mão-de-obra local quando possível.

Aspecto 02: Beneficiamento da economia local e regional.

Impacto: desenvolvimento local e regional.

Medida potencializadora: Incentivar e priorizar a utilização de transportes locais quando possível.

Aspecto 03: Valorização Imobiliária.

Impacto: Mudança no uso e ocupação do solo.

5.2. IMPACTOS NEGATIVOS E MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS

Fase De Operação:

Aspecto 04: Geração de resíduos, emissões e efluentes.

Impacto: Contaminação do solo, ar e água.

Medida Mitigadora: Destinar adequadamente (de acordo com suas características) o resíduo e o efluente doméstico e industrial gerado. Continuar realizando medições atmosféricas pertinentes periodicamente.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 47 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Aspecto 05: Geração de ruído.

Impacto: Perturbação da vizinhança.

Medida mitigadora: controlar a emissão de ruídos das máquinas e equipamentos através de manutenção contínua.

Aspecto 06: Aumento do tráfego de veículos.

Impacto: Congestionamentos, acidentes de trânsito, trepidações.

Medida Mitigadora: Intensificação na sinalização horizontal e vertical das vias internas da empresa. O aumento de tráfego de veículos no interior da empresa e nas rotas de entregas.

5.3. MATRIZ DE IMPACTOS (LEGENDA)

Oc: Ocorrência

Impacto Efetivo: **Ef**

Impacto Provável: **Pr**

Análise Que Descreve A Característica Do Impacto Decorrente Ao Fato De Sua Ocorrência, Se Efetivo Poderá Ser Observado Ou Medido, Se Provável Poderá Vir Ocorrer, Mas Sem Uma Clara Evidência, Sendo Provável Que Esteja Ocorrendo.

Fo: Fonte

Impacto Pontual: **Po**

Impacto Difuso: **Di**

O Impacto Pontual É Aquele Cuja Fonte De Origem Pode Ser Observado Ou Identificado, Já O Difuso É Aquele Cuja Fonte Ou Local De Origem Não Pode Ser Observado Ou Identificado.

Va: Valor

Impacto Positivo: **+**

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 48 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Impacto Negativo: -

O Impacto É Positivo Quando A Ação Resulta Em Melhoria Da Qualidade De Um Ou Mais Fatores Ou Parâmetros Ambientais, O Impacto Negativo É Quando A Ação Resulta Em Um Dano À Qualidade De Um Ou Mais Fatores Ou Parâmetros Ambientais.

Ex: Extensão

Impacto Local: **Lo**

Impacto Regional: **Rg**

O Impacto Local É Quando A Ação Afeta Apenas O Próprio Sítio E Suas Imediações, O Impacto Regional É Quando Se Faz Sentir Além Das Imediações Do Sítio Onde Se Dá A Ação.

Or: Origem

Impacto Direto: **D**

Impacto Indireto: **In**

Impacto Direto É Resultante De Uma Simples Relação Causa E Efeito, Já O Impacto Indireto Resulta De Uma Reação Secundária Em Relação À Ação, Ou Quando É Parte De Uma Cadeia De Reações.

Fr: Frequência

Alta: **3**

Média: **2**

Baixa: **1**

A Frequência É Alta Quando O Efeito Ocorre De Forma Bastante Intensa, Média Quando O Impacto Ocorre De Vez Em Quando E Baixa Quando O Impacto Ocorre Raramente.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	49 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Ma: Magnitude

Grande: **3**

Média: **2**

Pequena: **1**

É A Medição Da Grandeza De Um Impacto Em Termos Absolutos, Podendo Ser Definida Como A Medida Da Mudança De Valor De Um Fator Ou Parâmetro, Em Termos Quantitativos Ou Qualitativos, Provocada Por Uma Ação.

Du: Duração

Longo Prazo: **3**

Médio Prazo: **2**

Curto Prazo: **1**

Um Impacto É Caracterizado À Curto Prazo, Quando Seus Efeitos Têm Duração De Até Um Ano, Impacto De Médio Prazo É Quando Seus Efeitos Têm Duração De 1 A 10 Anos, Já O Impacto De Longo Prazo É Quando Seus Efeitos Têm Duração De 10 A 50 Anos.

Re: Reversibilidade

Impacto Reversível: **Re**

Impacto Irreversível: **Ir**

O Impacto É Reversível Quando, Cessada A Ação, O Fator Ou Parâmetro Ambiental Afetado Retorna Às Condições Originais, O Impacto É Irreversível Quando Cessada A Ação, O Fator Ou Parâmetro Ambiental Não Retoma Às Condições Originais.

Te: Temporalidade

Impacto Temporário: **Te**

Impacto Permanente: **Pe**

Impacto Temporário É Quando Seus Efeitos Têm Duração Determinada, Impacto Permanente É Quando, Uma Vez Executada A Ação, Os Efeitos Não Cessam De Se Manifestar Num Horizonte Temporal Conhecido.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	50 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Tabela 07. Impactos

Fase	Aspecto	Impacto	Medidas		Oc	Fo	Va	Ex	Or	Fr	Ma	Du	Re	Te
Operação	01 – Necessidade De Mão-De-Obra (no caso é existente, funcionários).	Geração De Empregos.	<i>Potencializadora:</i> Priorizar A Mão-De-Obra Local Quando Possível.		Ef	Po	+	Rg	D	2	2	3	Re	Pe
	02 – Beneficiamento Da Economia Local E Regional.	Desenvolvimento Local E Regional.	<i>Potencializadora:</i> Incentivar E Priorizar A Utilização De Transportes Locais Quando Possível.		Pr	Di	+	Rg	In	2	2	3	Ir	Pe
	03 – Valorização Imobiliária.	Mudança No Uso E Ocupação Do Solo.	---		Pr	Di	+	Rg	In	2	2	3	Ir	Pe
	04 – Geração De Resíduos, Emissões E Efluentes.	Contaminação Do Solo, Ar E Água	<i>Mitigadora:</i> Destinar Adequadamente (De Acordo Com Suas Características) Os Resíduos. Continuar Realizando Medições Pertinentes Periodicamente.		Ef	Po	-	Lo	D	3	2	2	Re	Pe

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	51 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Fase	Aspecto	Impacto	Medidas	Oc	Fo	Va	Ex	Or	Fr	Ma	Du	Re	Te
Operação	05 – Geração De Ruído.	Perturbação Da Vizinhança.	Mitigadora: Controlar A Emissão De Ruídos Das Máquinas E Equipamentos De Fabricação Através De Manutenção Contínua.	Ef	Po	-	Lo	D	1	1	2	Re	Pe
	06 – Aumento Do Tráfego De Veículos.	Congestionamentos, Acidentes De Trânsito, Trepidações.	Mitigadora: Intensificação Na Sinalização Horizontal E Vertical Das Vias, Instalação De Redutores De Velocidade Em Áreas De Conflitos De Veículos E Pedestres.	Ef	Po	-	Lo	D	2	1	2	Re	Pe

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	52 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

5.4. QUALIDADE AMBIENTAL, MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS

5.4.1. RUÍDO

O ruído pode ser classificado em três categorias:

- Ruído contínuo: Não sofre interrupções com o tempo.
- Ruído intermitente: Sofre interrupções de no máximo um segundo.
- Ruído de impacto: Sofre interrupções maiores que um segundo, com picos de energia de duração inferior a um segundo.

Durante a fase de operação, existe a possibilidade de geração de ruídos intermitentes provenientes da intensificação do tráfego. A empresa realizar uma nova medição de ruído externo no ano de 2024 em conformidade com o requisito da licença de operação nº 303047-R3 do IAT em 31 de agosto de 2027, de acordo com a NBR 10151/2020.

5.4.2. Iluminação

Efeitos de Vizinhança: Não é possível indicar valores numéricos de maneira genérica e normativa para efeitos de vizinhança. Esses efeitos só podem ser determinados por ensaios que reproduzam as condições de vizinhança e as características do vento natural que possam influenciar nos resultados. Além disso, o desafio é agravado pela possibilidade de alterações desfavoráveis das condições de vizinhança durante a vida útil da edificação em estudo.

Insolação e Iluminação: A insolação ou iluminação fundamenta-se na preservação do critério higiênico. Atendidas as condições mínimas de insolação livre das paredes externas, outros benefícios higiênicos, como a iluminação natural, melhor arejamento e um relativo desafogo, podem ser alcançados nos espaços viários, no interior dos quarteirões e nas peças habitáveis.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 53 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Altura do Imóvel Urbano: A altura do imóvel urbano deve ser tal que, ao projetar sombra solar sobre as paredes das residências vizinhas, não impeça a incidência dos raios solares, especialmente nas estações frias do ano. O critério se traduz em um relacionamento adequado entre a altura máxima da fachada sobrejante (h) e a largura da rua, expresso pela fórmula $h = cl$, onde c é o coeficiente cujo valor deve ser estabelecido de acordo com a orientação da via pública e fatores geográficos relacionados ao clima, como latitude e altitude locais, podendo variar de uma zona urbana para outra.

Higienicamente convém que o valor de c seja o menor possível, no máximo igual à unidade, prevalecendo a fórmula $h \leq l$ (puppi, 1981).

A Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas possui divisa direta com residências. Pode-se afirmar que o empreendimento não afeta o isolamento das vias públicas, pois há uma grande distância entre eles e as construções da empresa, aproximadamente 200 metros.

5.4.3. Ventilação

Ao lidar com edificações situadas na área urbana, o efeito da ação dos ventos pode ser pequeno devido à proximidade entre as construções. Outra alteração previsível refere-se à direção do vento, que não se mantém consistente a nível intra-urbano, tendendo a seguir o traçado viário.

Na empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, a ventilação é realizada principalmente pelos fundos do terreno. Na área ocupada, há distância suficiente entre as edificações para garantir as condições mínimas de insolação e arejamento.

Além disso, as construções existentes estão localizadas a distâncias consideráveis da vizinhança e do traçado viário, garantindo que não haja alterações na ventilação das áreas no entorno da empresa.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 54 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

5.4.4. Calor

As únicas fontes de calor no local serão a presença humana, sistemas de iluminação artificial, equipamentos elétricos, caldeira a gás natural e calor solar. A quantidade de calor dissipada pelo organismo humano para o ambiente depende essencialmente de sua atividade, podendo variar de 40W a 175W (para cálculo de ganho de calor, considera-se apenas o calor sensível).

No que se refere aos equipamentos, adota-se como calor cedido ao ambiente 60% da potência nominal dos aparelhos, com a potência variando de 8W a 6000W.

Considerando que a luz também se transforma em calor após ser absorvida pelos materiais, no caso de iluminação com lâmpadas incandescentes, adota-se como carga térmica a potência instalada, e para fluorescentes, 125%, o que se refere à potência nominal total mais 25% referentes aos reatores (Frota, 2003).

A geração de calor poderá ocorrer apenas nos casos da existência de caldeira a lenha, a gás ou a óleo de pequeno porte, que, no entanto, geram pouco calor em relação ao meio ambiente.

A empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas é dotada de uma caldeira localizada na lateral da unidade fabril, distante cerca de 130 metros da residência a noroeste e 180 metros a nordeste. O impacto de mudança de temperatura ocorre apenas nas proximidades da caldeira, que está instalada com parede de alvenaria ao fundo e cercada com grades de contenção. O calor é restrito apenas às proximidades da caldeira e dentro da área da empresa

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 55 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

5.4.5. Vibração

Os tipos de vibração variam entre livre (um sistema que oscila sob a ação de forças inerentes, na ausência de qualquer força externa) e forçada (um sistema que oscila sob a excitação de forças externas - estímulos).

Existem diversos métodos de controle de vibração, incluindo:

- **Neutralização:** Consiste na fixação de um sistema secundário para atuar inversamente às oscilações do sistema principal.
- **Dessintonia:** Envolve acabar com a ressonância por meio da distribuição de massa no sistema.
- **Amortecimento:** Realizado por equipamentos que limitam a amplitude de vibração.
- **Isolamento:** Feito por meio de materiais elásticos.
- **Controle da rigidez ou da fixação da estrutura do sistema:** refere-se a medidas ou técnicas adotadas para influenciar a rigidez ou a fixação de uma estrutura a fim de controlar suas características vibracionais.

Na empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, pode haver a geração permanente de vibrações devido ao tráfego de veículos pesados. No entanto, isso é minimizado, uma vez que o tráfego ocorre a cerca de 200 metros das residências, dentro da área fabril da empresa.

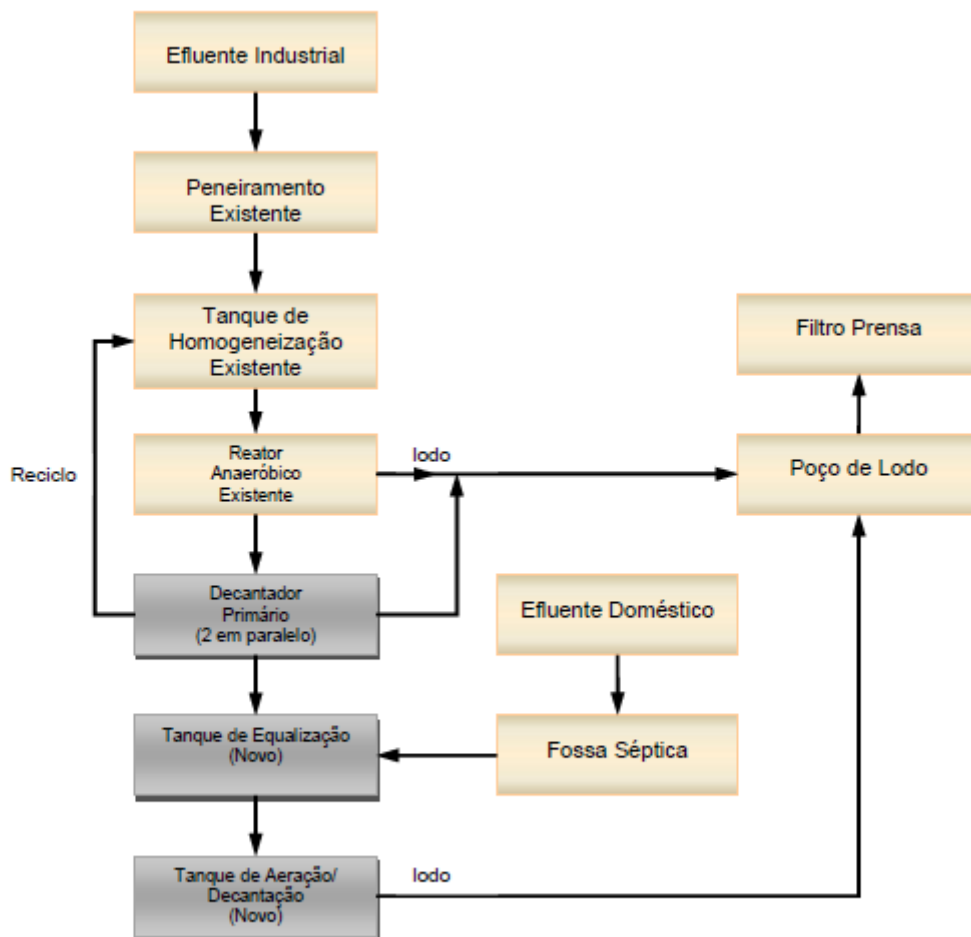
5.4.6. Efluentes

A empresa gera efluente doméstico oriundo dos sanitários, vestiário e do refeitório e efluente industrial oriundo do processo de fabricação de bebidas não alcoólicas. Estes efluentes atualmente são encaminhados para a estação de tratamento de efluente – ETE.

O fluxograma do sistema de tratamento é exposto a seguir:

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	56 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Figura 17. Fluxograma da Estação de Tratamento de Efluente



Abaixo segue imagem da localização dos dois tanques de tratamento de efluentes existentes na empresa **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas**.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	57 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

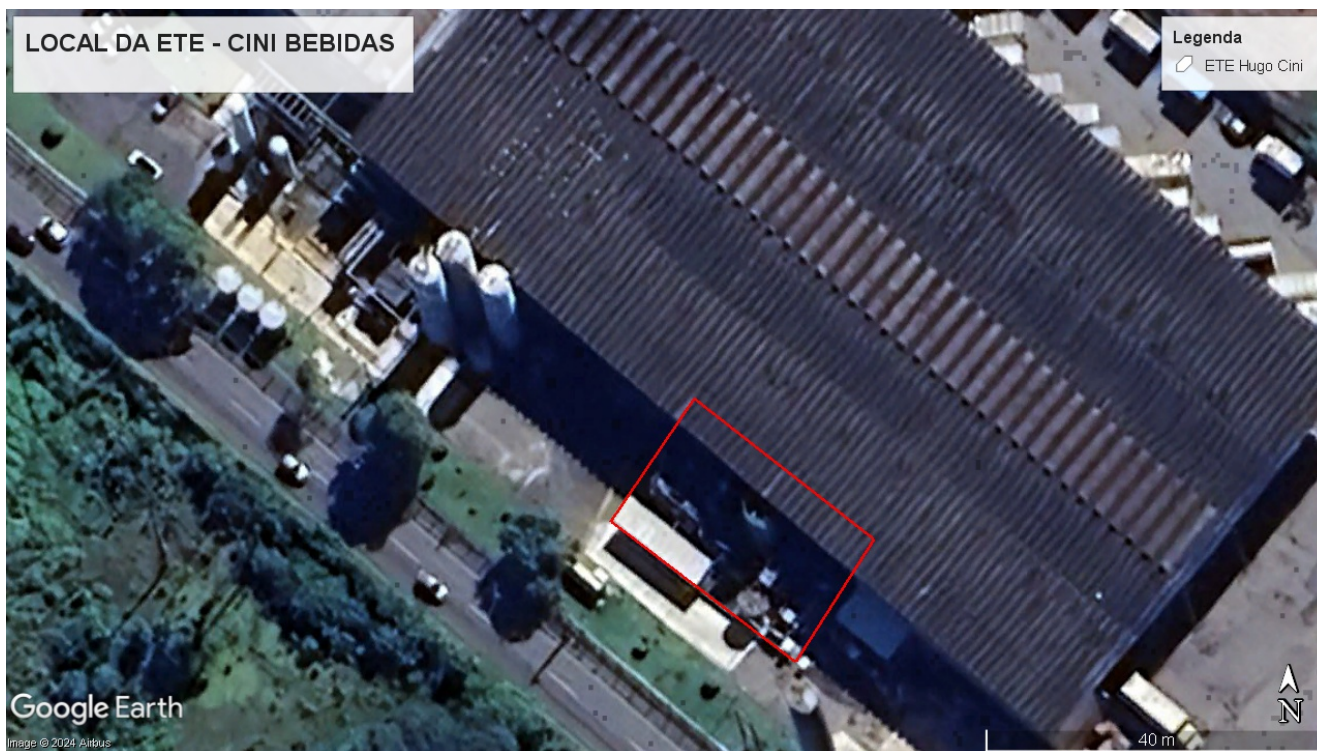


Figura 18 – Tanque de Tratamento de Efluentes da empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas

A empresa gera em torno de 25 m³/hora de efluente industrial e o efluente tratado é lançado na rede da SANEPAR.

É monitorado o lançamento do efluente tratado na rede da SANEPAR, com frequências quinzenal e mensal para análises físico-químicas. As análises são feitas para acompanhar a eficiência da estação de tratamento de efluentes e também verificar o atendimento aos limites de lançamentos previstos nas legislações vigentes, tais como: licença de operação nº 303047-R3 com validade 31/08/2027, CONAMA 430/11, portaria 019/16 e portaria 256/13 do IAP, resoluções CEMA 070/09 anexo 7 e CEMA 081/10, e outorga de lançamento (vide tabela abaixo).

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 58 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Tabela 08. Condicionantes monitoradas solicitadas pelo instituto de águas para lançamento do efluente tratado

Parâmetros	Limites Atendidos	Periodicidade
Demanda Bioquímica De Oxigênio – DBO	1.000,00 mg/l	Mensal
Demanda Química De Oxigênio – DQO	2.000.00 mg/l	Mensal
Sólidos Suspensos Totais – SST	20,0 mg/l	Mensal
Vazão	4,22 m³/h	Diária

Tabela 09. Condicionantes monitoradas solicitadas pelo Instituto Ambiental do Paraná - IAP na licença de operação – RLO 303047-R3.

Parâmetros	Limites Atendidos	Periodicidade
Demanda Bioquímica De Oxigênio – DBO	50,0 mg/l	Não Informado
Demanda Química De Oxigênio – DQO	200,0 mg/l	Não Informado
Sólidos Sedimentáveis – SS	1,0 ml/l/h	Não Informado
Temperatura	40°C	Não Informado
Potencial Hidrogeniônico - pH	5 - 9	Não Informado
Toxicidade Aguda (Ftbl Para <i>Vibrio Fischeri</i>)	8,00	Não Informado
Toxicidade Aguda (Ftbl Para <i>Daphnia Magna</i>)	8,00	Não Informado

Tabela 10. Condicionantes monitoradas conforme resolução CEMA 070/09 – Anexo 7 - condições e padrões de lançamento de efluentes líquidos industriais, periodicidade segunda a Portaria 019/2006 do IAP, toxicidade segundo a resolução CEMA 81/10 e limites para toxicidade segundo a Portaria 256/13 IAP

Parâmetros	Limites Atendidos	Periodicidade
Demanda Bioquímica De Oxigênio – DBO	60,0 mg/l	Mensal
Demanda Química De Oxigênio – DQO	200,0 mg/l	Mensal
Óleos E Graxas	50,0 ml/l/h	Mensal
Toxicidade Aguda (Ftbl Para <i>Vibrio Fischeri</i>)	8,00	Bimestral

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	59 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Parâmetros	Limites Atendidos	Periodicidade
Toxicidade Aguda (Ftbl Para <i>Daphnia Magna</i>)	8,00	Bimestral
Toxicidade Aguda (Ftbl Para <i>Ceriodaphnia Dúbia</i>)	8,00	Bimestral

No **anexo 05** apresentados os laudos dos últimos 3 (três) meses enquanto ao monitoramento realizado.

5.4.7. Resíduos

No plano de gerenciamento de resíduos sólidos a empresa apresentou as seguintes informações sobre geração e destinação de resíduos sólidos:

Tabela 11. Classificação de resíduos.

Resíduo (Resolução CONAMA 313)	Classe	Quantidade	Pontos de Geração
Embalagens de Plástico (A117)	II-B	24,19 ton	Processo industrial
Óleo usado (F130)	II-B	0,089 ton	Manutenção
Pneus (A008)	II-B	0,65 ton	Manutenção
Papel cartão (A006)	II-B	24,02 ton	Processo industrial
Lodo da ETE (A099)	II-A	4,69 ton	ETE
Óleo caixa separadora (F530)	II-B	1,34 ton	Caixa separadora

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	60 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Resíduo (Resolução CONAMA 313)	Classe	Quantidade	Pontos de Geração
Madeira (A009)	II-B	43,31 ton	Processo industrial
Gengibre orgânico (A001)	II-A	9,53 ton	Processo industrial
Sucata de ferro (A004)	II-B	0,386 ton	Processo industrial
Resíduos construção (A009)	II-A	1,25 ton	Processo industrial
Plástico (A207)	II-B	7,25 ton	Processo industrial
Embalagens metal (A104)	II-B	0,0070 ton	Processo industrial
Vidros (A117)	II-B	22,04 ton	Processo industrial

Fonte: NBR 10.004 e Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.

I*	Perigosos
II-A**	Não-inertes
II-B***	Inertes

* De acordo com a NBR 10.004, que dispõe sobre classificação de resíduos sólidos, os resíduos classe I – perigosos apresentam características de inflamabilidade, corrosividade, patogenicidade, toxicidade e reatividade.

**Os resíduos classe IIA – não inertes apresentam características de biodegradabilidade e são solúveis em água, através das análises dispostas nas NBRs 10.005 – teste de lixiviação e NBR 10.006.- teste de solubilização.

*** Os resíduos classe IIB – inertes, são aqueles que apresentam características de insolubilidade e não degradabilidade, conforme NBRs 10.005 e 10.006.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 61 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

A empresa destina atualmente seus resíduos para dispositores devidamente licenciados.

A empresa protocola o inventário de resíduos sólidos industriais anualmente tanto no Instituto Água e Terra do Paraná e no Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos. O último inventário foi protocolado em março de 2023 e o próximo será protocolado em março de 2024.

A empresa possui uma central de armazenamento de resíduos sólidos o qual necessita de reformas e melhorias na área. Uma nova central de resíduos está em projeto de desenvolvimento para melhor acondicionamento dos resíduos da empresa. Esta central deverá permanecer organizada e os resíduos devem ficar armazenados dentro das baias.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	62 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

5.4.8. Emissões

A empresa realiza medição atmosférica com periodicidade semestral e apresenta o relatório de automonitoramento anualmente ao órgão ambiental em atendimento à portaria IAP nº 001/08. A última medição foi realizada em 07/2023, pelo Laboratório QUIMITEC - Quimitec Química Industrial Ltda e os resultados e seus limites de emissão estão descritos na tabela abaixo:

Tabela 12. Ponto Amostrado: Caldeira Principal A Gás Natural

Parâmetros	CO- Monóxido De Carbono
Resultados (Médias Das Amostragens - Mg/Nm ³)	0,4 Mg/Nm ³
Concentração Limite (Resolução SEMA 016 /14)	500,0 Mg/Nm ³ *

* Resolução Nº 016/2014 – SEMA | Artigo 22 – Inciso I, Padrões para fontes existentes de combustão externa.

Parâmetros	NOx - Óxidos de Nitrogênio
Resultados (Médias Das Amostragens - Mg/Nm ³)	235,7 Mg/Nm ³
Concentração Limite (Resolução SEMA 016 /14)	400,0 Mg/Nm ³ *

* Resolução Nº 016/2014 – SEMA | Artigo 22 – Inciso I, Padrões para fontes existentes de combustão externa.

Parâmetros	O ₂
Resultados (Médias Das Amostragens - %Vol)	9,8 %Vol

* Resolução Nº 016/2014 – SEMA | Artigo 22 – Inciso I, Padrões para fontes existentes de combustão externa.

De acordo com o monitoramento realizado no dia 21/07/2023, na caldeira, da empresa **Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas**, foi observado que os parâmetros de CO e NOx monitorado estiveram com o resultado abaixo do limite estabelecido pela resolução SEMA 016/14.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	63 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP



Figura 19 – Chaminé a gás natural da empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 64 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

5.4.9. Regularidade Da Ocupação

A região é classificada como ZESI - Zona Especial de Serviços Intermodais. Essa designação abrange áreas que, devido às suas características locacionais, proximidade com o Aeroporto Internacional Afonso Pena e presença de vias metropolitanas, destinam-se a atividades de indústria, comércio e serviços que demandam ou oferecem suporte a tais infraestruturas.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhaça	Folha:	65 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

6. FOTOS

Figura 1 - Serralheira.



Fonte: Autores, 2023.

Figura 2 - Faixada do estabelecimento.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 66 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Figura 3 - Faixada do estabelecimento (Padaria).



Fonte: Autores, 2023.

Figura 4 - Faixada do estabelecimento (Posto de Combustível).



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	67 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Figura 5 - Faixada do estabelecimento (Lanchonete).



Fonte: Autores, 2023.

Figura 6 - Faixada do estabelecimento (Restaurante).



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	68 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Figura 7 - Faixada do estabelecimento.



Fonte: Autores, 2023.

Figura 8 - Faixada do estabelecimento.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 69 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Figura 9 - Faixada do estabelecimento (Farmácia).



Fonte: Autores, 2023.

Figura 10 - Faixa do estabelecimento.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	70 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

Figura 11 - Faixada do estabelecimento (Condomínio).



Fonte: Autores, 2023.

Figura 12 - Entrada do CD da Jacomar.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 71 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Figura 13 - Entrada da DACAR.



Fonte: Autores, 2023.

Figura 14 - Entrada da AEB.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 72 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Figura 15 - Entrada da Condomínio.



Fonte: Autores, 2023.

Figura 16 - Feira do Brás.



Fonte: Autores, 2023.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	65 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

7. PLANOS DE MONITORAMENTO

Ruídos:

- ♦ A empresa deverá continuar monitorando o ruído externo conforme estabelece a resolução 001/90 do CONAMA.

Emissões Atmosféricas:

- ♦ A empresa deverá continuar monitorando as emissões atmosféricas conforme periodicidade especificada na Resolução Sema nº 054/06 e protocolando o relatório de automonitoramento de emissões atmosféricas no órgão ambiental competente em atendimento à Portaria nº 001/08.

Resíduos:

- ♦ Deverá ser atualizado o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) na renovação da licença de operação.
- ♦ Deverá continuar apresentando o inventário de resíduos sólidos ao órgão ambiental com periodicidade bianual.
- ♦ Destinar os resíduos gerados e os resíduos que eventualmente estejam sendo armazenados (aguardando quantidade para destino) somente para empresas devidamente licenciadas e arquivar devidamente os certificados de destinação dos mesmos.
- ♦ Construir uma nova central de resíduos que deverá permanecer organizada e os resíduos devem ficar armazenados dentro das baias.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 66 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

Efluente Doméstico e Industrial:

- ♦ A empresa deverá continuar monitorando os efluentes na estação de tratamento de efluentes e atender as condicionantes estabelecidas na Licença de Operação 303047-R3 e as Resoluções pertinentes para lançamento de coleta de esgoto da SANEPAR.

Captação de água:

- ♦ Protocolar a renovação da outorga de captação de água subterrânea dos poços com 90 dias antes da data de validade da mesma no órgão ambiental competente.

Licença Ambiental:

- ♦ A empresa deverá atender a todas as condicionantes da atual licença de operação.
- ♦ Protocolar a renovação da licença de operação com 120 dias antes da data de validade da mesma no órgão ambiental competente.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 67 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

8. CONCLUSÃO

Através do estudo de impacto de vizinhança da empresa Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas, foram identificados potenciais impactos causados por suas atividades, tais como os impactos negativos decorrentes do processo normal de urbanização e industrialização das cidades, como o aumento do tráfego, uso e ocupação do solo, geração de resíduos, esgotos e odores.

De acordo com a matriz de impactos elaborada a partir da caracterização das áreas de influência, é possível identificar que todos os impactos negativos são reversíveis, locais e temporários. Por outro lado, os impactos positivos proporcionaram grandes benefícios à região, como a contratação de mão de obra local e o desenvolvimento regional. Esses impactos positivos possuem características permanentes e regionais.

A realização de medidas mitigadoras, compensatórias e potencializadoras permitirá que o empreendimento atenuar ou elimine os impactos na vizinhança, contribuindo assim para o desenvolvimento da região e proporcionando qualidade de vida aos moradores do entorno. Esse equilíbrio entre desenvolvimento econômico e qualidade ambiental é de suma importância para a organização das cidades e para a busca incessante do tão almejado desenvolvimento sustentável.

	Usuário: Frigorífico Argus São José dos Pinhais		N.º 001/2023
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 68 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O presente documento estudo de impacto de vizinhança do empreendimento Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas. foi realizado de novembro 2023, Engenheira Química, mestre em gestão ambiental profissional, com registro no CREA/SP.


Tereza Cristina Silveira De Andrade
CREA SP-150804/D

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	69 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IBGE, Instituto Brasileiro De Geografia E Estatística. **Disponível Em:** [Http://Www.Ibge.Gov.Br/](http://www.ibge.gov.br/). Acesso Em: 10/011/2023.

Highway Capacity Manual, 2000. Chapter 10 – Urban Street Concepts Signalized Intersections.

IPARDES, Instituto Paranaense De Desenvolvimento Econômico E Social. **Disponível Em:** [Http://Www.Ipardes.Pr.Gov.Br](http://www.ipardes.pr.gov.br). Acesso Em 29/11/2023

PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS. **Disponível Em:** [Http://Www.Sjp.Pr.Gov.Br](http://www.sjp.pr.gov.br) Acesso Em 29/11/2023.

PLANO DIRETOR DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, 2007. **Disponível Em:** [Http://Www.Sjp.Pr.Gov.Br/Secr. etarias/Secretaria-Urbanismo/Revisao-Plano-Diretor-Municipal/](http://www.sjp.pr.gov.br/Secr.etarias/Secretaria-Urbanismo/Revisao-Plano-Diretor-Municipal/) Acesso Em 29/11/2023.

PORTAL DA CIDADE DE PARANAGUÁ. **Disponível Em** [Http://Www.Paranagua.Com.Br/](http://www.paranagua.com.br/) Acesso Em 28/10/2023.

COPEL – Companhia Paranaense Do Paraná. **Disponível Em** [Https://Www.Copel.Com/Hpcopel](https://www.copel.com/hpcopel) Acesso Em 12/11/2023.

SANEPAR – Companhia De Saneamento Do Paraná. **Disponível Em:** [Http://Www.Sanepar.Com.Br](http://www.sanepar.com.br) Acesso Em 13/11/2023.

	Usuário:	Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.	N.º	001/23
	Projeto:	Estudo de Impacto de Vizinhança	Folha:	70 de 111
	Unidade:	São José dos Pinhais - PR	Data	06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp.	Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA	150.804-D / SP

ESTUDO DE MACROESTRUTURAÇÃO URBANA – Município De São José Dos Pinhais, Relatório 1: Leitura Da Realidade. **Disponível Em: Http://Www.Sjp.Pr.Gov.Br/Wp-Content/Uploads/2014/05/Parte-A-Relatorio1_Leitura_Realidade_Sjp_Completo_Revisado_B_Compactado.Pdf**. Acesso Em: 10/11/2023

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS. **Disponível Em: <Http://Www.Sjp.Pr.Gov.Br/Wp-Content/Uploads/2017/11/Pmsb-Volume-1-Characteriza%C3%A7%C3%A3o.Pdf>** Acesso Em: 10/11/2023

NBR 6123/1998. **Forças Devido Ao Vento Em Edificações**. ABNT Associação Brasileira De Normas Técnicas. Rio De Janeiro. Junho De 1988. Acesso Em: 18/11/2023

NBR 10151/2000. **Avaliação De Ruídos Em Áreas Habitadas**. ABNT Associação Brasileira De Normas Técnicas. Rio De Janeiro. 2000. Acesso Em: 26/11/2023

NBR 10004/2004. **Classificação de Resíduos**. ABNT Associação Brasileira De Normas Técnicas. Rio De Janeiro. 2004. Acesso Em: 29/11/2023

NBR 10005/2004. **Lixiviação de Resíduos**. ABNT Associação Brasileira De Normas Técnicas. Rio De Janeiro. 2004. Acesso Em: 18/11/2023

NBR 10006/2004. **Solubilização de Resíduos**. ABNT Associação Brasileira De Normas Técnicas. Rio De Janeiro. 2004. Acesso Em: 20/11/2023

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 71 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

11. ANEXOS

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 72 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 01
Registro De Imóvel



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARANÁ

1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

EMÍLIO DAL ONGARO CORDEIRO

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 95.071

FICHA

01

RUBRICA

IMÓVEL - Lote G-125, situado no lado ímpar das vias públicas, da Planta de Subdivisão, Colônia Afonso Pena, São José dos Pinhais-PR, com 25.240,00m² dentro das seguintes medidas e confrontações: de frente para a Rua Tavares de Lyra, com uma extensão de 252,40 metros. Lado direito de quem da Rua Tavares de Lyra olha o imóvel, divide com o lote G-126, com extensão de 100,00 metros. Faz frente para a Rua Marechal Hermes, com uma extensão de 100,00 metros. Lado esquerdo de quem da Rua Marechal Hermes olha o imóvel, divide com os lotes F-154 (antiga propriedade de Boleslau Gardoski) e F-153 (antiga propriedade de Boleslau Gardoski), com uma extensão de 252,40 metros, contendo edificações em alvenaria para fins comerciais totalizando a área de 10.147,67m². **PROPRIETÁRIO** - NORUEGA ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF 11.878.471/0001-13, com sede e foro na Rua Brigadeiro Franco, nº 3503, Rebouças, Curitiba-PR. **REGISTRO ANTERIOR** - Matrícula nº 41.679 Livro 2 - Registro Geral deste Serviço Registral. Emol.: VRC 30 = R\$ 5,79. Dou fé. São José dos Pinhais, 26 de novembro de 2018. Oficial.- (VP/N)

AV.1-95.071 - Protocolo 199.481 de 13/11/2018 - **FAIXA NÃO EDIFICÁVEL** - Nos termos do requerimento datado de 03/10/2018, planta aprovada pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais-PR, Memorial Descritivo datado de 22/06/2017, e demais documentos aqui arquivados (arquivo de plantas nº 4.916), faço constar que o imóvel objeto desta matrícula é atingido por **faixa não edificável** de 5 (cinco) metros referente ao alargamento da Rua Tavares de Lyra. Emol.: VRC 315 = R\$ 60,80. Dou fé. São José dos Pinhais, 26 de novembro de 2018. Oficial.- (VP/N)



1º Serviço Registral Imobiliário. CERTIFICO, a pedido da parte interessada, que a imagem digitalizada foi extraída nos termos do Art. 19, § 1º, da Lei 6.015/73 e corresponde à reprodução autêntica da ficha a que se refere. São José dos Pinhais, 13 de outubro de 2022. 13:59:40h

MATRÍCULA - 95.071





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARANÁ

1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
EMÍLIO DAL ONGARO CORDEIRO
OFICIAL

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL
MATRÍCULA Nº 95.072

FICHA

01

RUBRICA

IMÓVEL - Lote G-126, situado no lado ímpar da via pública, da Planta de Subdivisão, Colônia Afonso Pena, São José dos Pinhais-PR, com 14.760,00m² dentro das seguintes medidas e confrontações: de frente para a Rua Tavares de Lyra, com uma extensão de 147,60 metros. Lado esquerdo de quem da Rua Tavares de Lyra olha o imóvel, divide com o lote G-125 e no lado direito da mesma rua olha o imóvel, divide com o lote E-964 (antiga área B-2), com extensão de 100,00 metros. Faz frente para a Rua Marechal Hermes, com uma extensão de 100,00 metros. Do lado oposto a rua confronta com o lote F-153 (antiga propriedade de Boleslau Gardoski), com uma extensão de 147,60 metros. **PROPRIETÁRIO** - NORUEGA ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF 11.878.471/0001-13, com sede e foro na Rua Brigadeiro Franco, nº 3503, Rebouças, Curitiba-PR. **REGISTRO ANTERIOR** - Matrícula nº 41.679 Livro 2 - Registro Geral deste Serviço Registral. Emol.: VRC 30 = R\$ 5,79. Dou fé. São José dos Pinhais, 26 de novembro de 2018. Oficial.- (VP/N)

AV.1-95.072 - Protocolo 199.481 de 13/11/2018 - **FAIXA NÃO EDIFICÁVEL** - Nos termos do requerimento datado de 03/10/2018, planta aprovada pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais-PR, Memorial Descritivo datado de 22/06/2017, e demais documentos aqui arquivados (arquivo de plantas nº 4.916), faço constar que o imóvel objeto desta matrícula é atingido por **faixa não edificável** de 5 (cinco) metros referente ao alargamento da Rua Tavares de Lyra. Emol.: VRC 315 = R\$ 60,80. Dou fé. São José dos Pinhais, 26 de novembro de 2018. Oficial.- (VP/N)

AV.2-95.072 - Protocolo 201.291 de 15/01/2019 - **DADOS DO IMÓVEL/COMPLEMENTAÇÃO** - Nos termos do art. 212 da Lei 6.015/73, guia de ITBI nº 61612, Ofício/Detri/327/2017, aqui arquivada em data de 01/11/2017 (papéis), expedidos pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais-PR, e planta, aqui arquivada em data de 26/11/2018 (arquivo de plantas 4.916), faço constar que o imóvel objeto desta matrícula encontra-se a uma distância de 252,40 metros da esquina com a Rua Marechal Hermes, e possui a inscrição imobiliária nº 01.192.0018.0000.01. Dou fé. Emol.: 315 = R\$ 60,80. São José dos Pinhais, 31 de janeiro de 2019. Oficial.- (K/LZ)

R.3-95.072 - Protocolo 201.291 de 15/01/2019 - **COMPRA E VENDA** - Nos termos da Escritura Pública de Compra e Venda lavrada em 19/12/2018, às fls. 046/049, do livro 1316, do 1º Serviço Notarial de São José dos Pinhais-PR, NORUEGA ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S/A, já qualificada, **VENDE** o imóvel descrito nesta matrícula à **JOHIL ADMINISTRAÇÃO DE IMÓVEIS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF 05.266.951/0001-20, com sede e foro na Rua Padre Anchieta, nº 2285, conjunto 1003, Bigorrião, em Curitiba-PR. Valor da compra e venda: **R\$ 1.771.200,00 (um milhão, setecentos e setenta e um mil e duzentos reais)**. Condição - Não há. Consta no referido título a apresentação da certidão de Tributos Federais 3210.55C1.3677.9FF3, emitida em 04/12/2018, válida até 02/06/2019. CNIB - Resultado: Negativo - Código HASH: 62e4.dde7.e30c.27ea.ff99.0d35.dde2.dced.f326.e3d6. ITBI guia 61612 (recolhido em 14/01/2019, sobre a quantia de R\$ 1.771.200,00). Recolhido Funrejus em 19/12/2018, no valor de R\$ 3.542,40, conforme guia 14000000004251209-9, aqui arquivada. Obs.: Corretor: não consta. Emitida DOI. Emol.: VRC 4.312 = R\$ 832,22. Dou fé. São José dos Pinhais, 31 de janeiro de 2019. Oficial.- (K/LZ)

FUNARPEN



SELO DIGITAL
1123V.mKqPq.knGa2
TVLQW.0r8dY

<https://selo.funarpen.com.br>

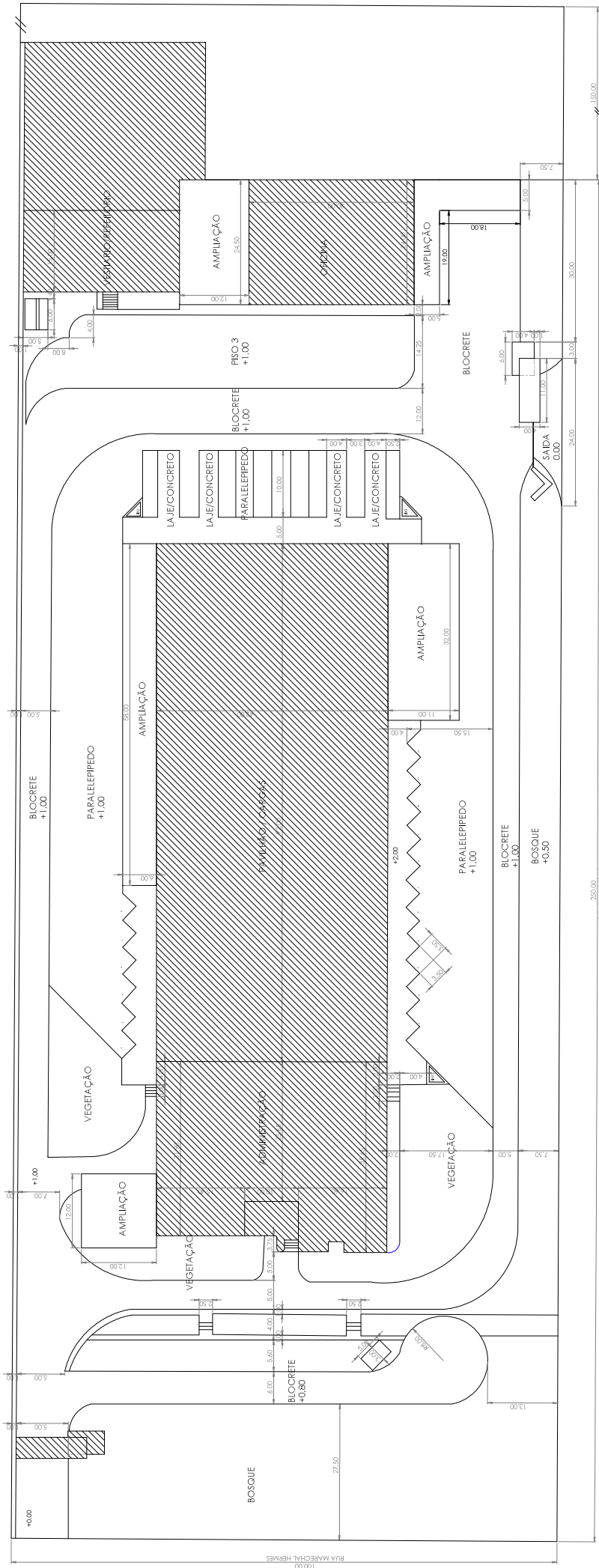
1º Serviço Registral Imobiliário. CERTIFICO, a pedido da parte interessada, que a imagem digitalizada foi extraída nos termos do Art. 19, § 1º, da Lei 6.015/73 e corresponde à reprodução autêntica da ficha a que se refere. São José dos Pinhais, 13 de outubro de 2022. 14:01:15h

MATRÍCULA - 95.072

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 73 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 74 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 02
Planta De Implantação



PIANTA ATTUALI

PLANTA PÓS AMPLIAÇÃO

OBS: O LOTE EM QUESTÃO É SERVIDO DA INFRA-ESTRUTURA DE ACORDO COM O QN-SE SEGUIR ABaixo:

- REDE DE AGUA POTAVEL VIA SANEAPAR
- REDE DE ENERGIA ELERICA TRFASICA
- REDE DE TELEFONE
- ILUMINACAO PUBLICA
- PAVIMENTACAO PRIMARIA
- COLETA DE LIXO - VIA PREFEITURA

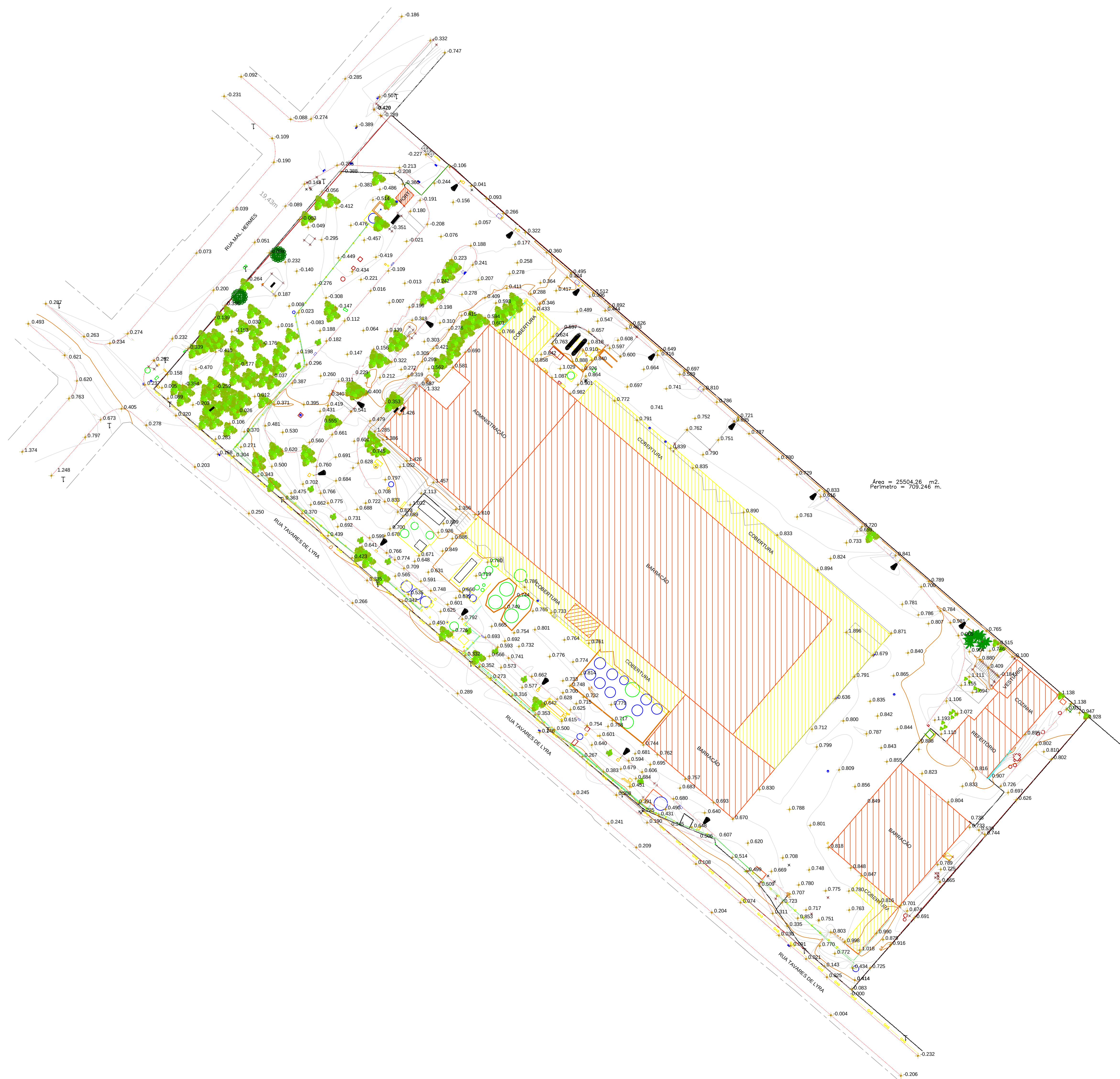
DESENHO PLANTA BAIXA

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 75 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 76 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 03

Planta De Levantamento Planialtimétrico

[illegible]

	VIA (PAVIMENTADA COM MEIO-FIO)
	ALINHAMENTO PREDIAL
	CURVA MESTRA
	CURVA INTERMEDIÁRIA
	PONTO COTADO
	LOTE
	MURO
	CERCA DE ARAME
	CANALETA
	ALAMBRADO
	GRADE METÁLICA
	POSTE
	ÁRVORE
	PALMEIRA
	ARBUSTO
	BOCA_LOBO
	LUMINÁRIA
	BANCO
	LIXEIRA
	PONTO ÔNIBUS
	SEMI-SÓCRO

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

RIS		EMISSÃO INICIAL	NILSON	ANTONIO	12/1/2023
REV.		DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	ELAB.	APROV.	DATA
CONSTATANTE:	TÍTULO				
HUGO CINI S.A.	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO				
INDUSTRIAL DE BEBIDAS E CONEXOS	LICALIZAÇÃO				
	RIO PEQUENO - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS				
ESCALA	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO			
1 : 500	DEZEMBRO-2023				
NOMENCLATURA ARQUIVO					
DE 23-009-10-A-PA-FAB_CIN-SJP-231201.dwg					
PROPOSTA		AUTORIZADO POR _____ COORDENADOR DE PROJETOS _____ DATA ____/____/____			

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 77 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 78 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 04 Laudos Monitoramento ETE
--

Relatório de Ensaio Nº: 6884.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório:	Envlab Laboratórios Ltda		
Endereço:	Rua Carlos Klemtz,264 Fazendinha - Curitiba/PR CEP: 81320000		
E-mail:	envlab@envlab.com.br	Fone:	+55 (41) 32453080
Solicitante:			
Razão Social:	Hugo Cini S.A Indústria de Bebidas e Conexos		
Proposta Comercial:	1240.2022.V1		
Contato:	Paulo E-mail: paulo@cini.com.br		

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra:	Efluente Final		
Endereço Amostragem:	Rua Marechal Hermes,2001, Afonso Pena Cidade: São José Dos Pinhais/PR CEP: 83065000		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento médio		
Matriz e Origem Amostra:	Efluente - Efluente Tratado		
Plano / Ficha Amostragem:	1954.2022.V0	Característica da Amostra:	Simplex
Data de Amostragem:	17/11/2023 10:34:00	Responsável pela Amostragem:	joão.silva

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	17/11/2023 16:20:00		
Data Início Amostra:	17/11/2023 10:34:00	Data Conclusão Amostra:	22/11/2023 10:51:42
Responsável pela Conferência:	mariana.lippert	Data Conferência:	24/11/2023 11:17:57

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	HUGO CINI CA N° 1036/2010	Un	Incerteza (%)	L.Q.	Início Ensaio
Demanda Bioquímica de Oxigênio	158,57	mg/L	até 1.000,00	mg/L	7,50	5,00	17/11/2023
Demanda Química de Oxigênio	402,04	mg/L	até 2.000,00	mg/L	9,50	10,00	17/11/2023
Óleos e Graxas Totais	<4,00	mg/L	até 50,00	mg/L	16,70	4,00	17/11/2023
pH em Campo	8,12	pH	N.A	pH	2,50	2,00	17/11/2023
Sólidos Sedimentáveis	2,00	mL/L.h	até 20,00	mg/L	2,50	0,10	17/11/2023

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW 23ª ed 2017, Método 5210 B
Óleos e Graxas Totais	SMWW 23ª edição 2017 - Método 5520 D
pH em Campo	SMWW 23ª edição, 2017 - Método 4500 B
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 23ªed. 2017 Método 2540 F
Demanda Química de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, método 5220 D.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Em relação aos parâmetros analisados, todos os ensaios encontram-se de acordo com os padrões da legislação vigente.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme HUGO CINI CA N° 1036/2010

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Procedimento Amostragem:PO 09.04 - Coleta de Amostras

06. Informações Importantes:

Ensaio de pH em Campo executados *in loco*

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, pH - pH L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Nota:

Ensaio Químicos: A incerteza expandida (U) relatada é expressa em % e baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K= 2, para um nível de confiança 95%.

Ensaio Biológicos: A incerteza expandida (U) relatada é expressa em log e baseada no desvio padrão de reprodutibilidade intralaboratorial multiplicada por um fator de abrangência K= 2, para um nível de confiança 95%.

Regra de Decisão: A interpretação dos resultados descrita neste relatório não considera a incerteza expandida calculada para os métodos de ensaio.

Com exceção dos ensaios indicados como "em campo", que são realizados nas instalações do cliente, todas as demais análises são realizadas nas instalações permanentes da Envlab.

Adições, desvios ou exclusões em relação ao método: N.A, não aplicável.

Opiniões e Interpretações: Quando aplicável, este item não faz parte do escopo de acreditação do Laboratório.

Informações Adicionais: N.A, não aplicável.

A Envlab Laboratórios é certificada no Instituto Água e Terra - IAT sob nº CCL 014R. Escopo disponível em: <http://www.iat.pr.gov.br/pagina/Certificado-de-Cadastramento-de-Laboratorio-CCL>



Diretora Técnica – Ensaio Químicos
Tereza C. S. Andrade
CRQ: 09300954

Os resultados contidos neste documento se aplica exclusivamente à amostra analisada.

Este Relatório somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Código de Verificação: 0011100107863010785160202300000

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 79 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 80 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 81 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 05
Licença De Operação

RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 20.883.256-5, concede LO - Licença de Operação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR			
CPF/CNPJ 76.490.572/0001-68	Nome/Razão Social HUGO CINI S/A INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS		
RG/Inscrição Estadual 1010761642	Logradouro e Número Rua Marechal Hermes, 2001		
Bairro Iná	Município / UF São José dos Pinhais/PR	CEP 83.065-000	

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO			
Atividade			Porte
Bebidas			
Atividade Específica			Médio
Fabricação de Refrigerantes e Outras Bebidas não Alcolólicas			
Detalhes da Atividade			

Coordenadas UTM (E-N)	Logradouro e Número		
684615.0 - 7176341.0	Rua Marechal Hermes, 2001		
Bacia Hidrográfica	Bairro	Município / UF	CEP
Iguaçu	Afonso Pena	São José dos Pinhais/PR	83.065-000

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

3.1 MATÉRIA-PRIMA	
Descrição	Quant./Dia
ácido nítrico	50.00 kg
açúcar	11931.00 kg
água	200.00 m3
aromas	30.00 kg
carvão ativado	11.00 kg
corantes	1.00 kg
diatomita	36.00 kg
xarope	19514.00 kg

3.2 PRODUTO ELABORADO	
Descrição	Quant./Dia
refrigerante	144000.00 l
sucos e chás	21000.00 l

3.3 ÁGUA UTILIZADA				
Origem Água	Tipo de Uso	Volume (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Poço Profundo	Empreendimento	20,60	773/2022	684522.85 - 7176342.87
Rede Pública	Humano e Empreendimento	1,88	--	---

3.4 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente	Forma Tratamento	Destino Final	Vazão (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Efluente de esgoto sanitário	ETE-P	Rede Pública	0,57	--	---
Efluentes gerados no processo industrial	ETE-P	Rede Pública	4,22	--	---

3.5 EMISSÕES ATMOSFÉRICAS																
Ponto de Emissão	Coordenadas UTM (E-N)	Limites de Emissão														
		CO	NOx	O2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chaminé 1	684615.0 - 7176341.0	80,00 (6)	400 (6)	3,00 (6)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequência de Automonitoramento: 1 - Contínuo; 2 - Mensal; 3 - Bimestral; 4 - Trimestral; 5 - Quadrimestral; 6 - Semestral; 7 - Anual; 8 - Bianual; 9 - Trianual; 10 - Quadrianual; 11 - Quinzenal; 88 - A Definir pelo IAP; 99																

3.6 RESÍDUOS SÓLIDOS		
Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final
110299 - Outros resíduos não anteriormente especificados	11,00 kg	Reciclagem externa
200101 - Papel e cartão	70,00 kg	Reciclagem externa
200139 - Plásticos	51,00 kg	Reciclagem externa

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

4. CONDICIONANTES

1. A presente Licença foi emitida de acordo com o que estabelecem os Artigos 8º, Inciso III da Resolução Nº 237/97 - CONAMA, e 3º, Inciso VII da Resolução Nº 107/2020 - CEMA, 09 de Setembro de 2020, e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fases anteriores do licenciamento ambiental.
2. Os critérios adotados para emissão da presente Licença de Operação poderão ser reformulados e/ou complementados de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico e a necessidade de preservação ambiental.
3. Outros resíduos líquidos, eventualmente gerados, em outras operações e atividades diversas levadas a efeito, de forma permanente ou sazonalmente no local, deverão ser objeto de procedimentos idênticos aos conferidos aos resíduos sólidos, devendo atender a Portaria IAP 212/2019 ou a que venha substituí-la.
4. Quaisquer operações e/ou equipamentos que envolvam a utilização de produtos líquidos poluentes, tais como combustíveis em geral, óleo lubrificante, hidráulico, de corte, produtos químicos em geral e outros eventuais, quaisquer sejam, deverão ser dotados de dispositivos de contenção adequados, instalados nos locais onde a referidas operações forem realizadas e/ou onde os mencionados equipamentos estiverem instalados, para que em casos de vazamentos, estes líquidos permaneçam confinados nos respectivos locais.
5. A renovação da presente licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
6. Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de águas da chuva de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma NBR 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.844.
7. Os resíduos sólidos gerados e relacionados à atividade desenvolvida, quaisquer sejam e em qualquer época, com a finalidade de evitar danos ambientais, deverão ser convenientemente armazenados e destinados em conformidade com a legislação específica para o setor.
8. Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local do empreendimento deverão estar em conformidade com aqueles

9. As ampliações ou alterações nos processos de produção ou volumes produzidos, ora licenciados, de conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA nº 107, 09 de Setembro de 2020, ensejarão novos licenciamentos, prévio, de instalação e de operação, para a parte ampliada ou alterada.
10. No controle das condições de lançamento, é vedada, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade.
11. Fica proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material, exceto nos casos definidos no artigo 15 da Resolução SEMA nº016/14.
12. A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
13. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos regulamentadores
14. A presente licença não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
15. Não deverá ocorrer, em qualquer época, o descarte no meio ambiente de efluentes líquidos decorrentes do empreendimento e atividade objetos da presente licença, uma vez que, tais efluentes são conduzidos para rede de esgoto.
16. A presente Licença de Operação, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA N° 237/97 poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde, sendo assim deverão ser apresentados os documentos e atendidos os condicionantes acima estabelecidos, caso contrário, a presente Licença de Operação será cancelada.

Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO, tem a validade acima mencionada, devendo em sua renovação ser solicitada ao Instituto Água e Terra com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo Instituto Água e Terra. Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO deverá ser afixada em local visível.

Digitally signed by LUIZ
FORNAZZARI
NETO:69798478991
Date: 2023.08.31
09:33:14 BRT

LUIZ FORNAZZARI NETO
Escritório Regional de Curitiba

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 82 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 83 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 06
Outorga De Lançamento

PORTARIA Nº 961/2012 - DPCA

O INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ por intermédio de seu DIRETOR PRESIDENTE, com fundamento no artigo 39 – A, inciso IX da Lei Estadual nº 12.726, de 28 de novembro de 1.999 e, artigos 5º e 6º, inciso I a VI, do Decreto Estadual nº 4.646, de 31 de agosto de 2001, e conforme informações constantes no Protocolo nº 9.594.151-6, resolve:

Art. 1º. Outorgar o uso das águas de domínio do Estado do Paraná para **extração de água de aquífero subterrâneo**, na modalidade de **autorização de direito de uso**, sob regime e condições abaixo especificadas, em favor de:

Razão social	: HUGO CINI S.A. INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS
C.N.P.J.	: 76.490.572/0001-68
Endereço	: Rua Marechal Hermes, 2001
Bairro/distrito	: Afonso Pena
Município	: São José dos Pinhais
Atividade	: Fabricação de bebidas (incl. água mineral)
Bacia hidrográfica	: Iguaçu
Manancial	: Poço 01
Aquífero/Formação	: Embasamento Cristalino/Embasamento Cristalino
Finalidade	: Processo industrial
Vazão outorgada	: Até 10,00 m³/h
Bombeamento	: 16 (dezesseis) hora(s) por dia, 7 (sete) dia(s) por semana
Demanda máxima	: Até 160,00 m³/dia
Meses bombeamento	: Fev/Mar/Abr/Mai/Jun/Jul/Ago/Set/Out/Nov/Dez
Coordenadas UTM	: 7176480 N 684591 E Fuso (22)

Art. 2º. A outorga, objeto desta Portaria, vigorará pelo prazo de **10 (dez) anos**, podendo ser suspensa, de forma parcial ou total, por prazo determinado ou indeterminado, se verificadas as situações previstas no artigo 15 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99 combinado com o artigo 34 do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/08/2001.

Art. 3º. O Outorgado deverá instalar e operar dispositivos de medição para controle da vazão aduzida e as horas de funcionamento;

Art. 4º. O Outorgado deverá apresentar, com a periodicidade anual, a declaração de confirmação dos dados contidos na outorga.

Art. 5º. A outorga poderá ser revogada, nos casos de cancelamento da licença ambiental ou se as licenças municipais para construção e funcionamento não forem emitidas, se for o caso dessas exigências.

Parágrafo único. A outorga poderá ainda ser revogada, se verificados os demais casos previstos nos incisos I a IV do artigo 35 e nos termos do §3º do artigo 34 do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/08/2001.

Art. 6º. Esta Portaria não dispensa nem substitui a obtenção pelo outorgado de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 7º. Qualquer ampliação, reforma ou modificação que alterem as disposições contidas neste ato de outorga, objeto desta Portaria, de forma permanente ou temporária, deverá ser objeto de novo requerimento, a sujeitar-se aos mesmos procedimentos que deram origem a este ato de outorga.

§ 1º Para retificação ou alteração das condições de uso de recursos hídricos ou de dados administrativos da outorga, o Outorgado deverá encaminhar solicitação ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ por meio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.



PORTARIA Nº 961/2012 - DPCA

§ 2º A transferência de titularidade, relativa à alteração do titular da outorga, será automática se mantidas as condições originais estipuladas na outorga, e nos demais casos, poderá ser solicitada ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ num prazo máximo de até 50 % da vigência desta outorga, por meio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.

§ 3º No caso de desativação, interrupção das atividades do empreendimento ou desistência da outorga, o Outorgado deverá comunicar formalmente ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ, por meio de envio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.

Art. 8º. O requerimento para renovação de outorga deverá ser encaminhado ao Poder Público Outorgante no prazo máximo de até 90 (noventa) dias anteriores à data de expiração da vigência desta autorização.

Art. 9º. O uso dos recursos hídricos, objeto desta outorga, está sujeito à cobrança, desde que não enquadrado no artigo nº 53, parágrafos 1º e 2º da Lei Estadual nº 12.726/1999, hipótese em que será isentado da cobrança, nos termos dos artigos 19 a 21 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99, com alteração pela Lei Estadual nº 16.242/2009 e do Decreto Estadual nº 5.361 de 26/02/2002, que regulamenta a cobrança pelo direito de uso dos recursos hídricos.

Art. 10. O Outorgado se sujeita à fiscalização do INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ, por intermédio de seus agentes ou prepostos indicados, devendo franquear-lhes o acesso ao empreendimento e à documentação relativa à outorga emitida por meio desta Portaria.

Art. 11. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 22 de agosto de 2012

Norberto Ramon
Diretor de Planejamento e Controle do Uso das Águas
P.D. Portaria 07/2011

Rua Santo Antonio, 239 – Rebouças – CEP: 80230-120 – Curitiba-Paraná-Brasil
Fone: (41) 3213 4700 – Fax: (41) 3213 4800

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 84 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 85 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

ANEXO 07
Outorga De Captação

O Instituto Água e Terra - IAT, com base na legislação de recursos hídricos vigente, demais normas pertinentes e no protocolado sob nº **18.882.227-4**, emite a **Declaração de anuência prévia para perfuração de poço**, nas condições abaixo especificadas:

Declaração: 10899/2022/AP-GOUT**Validade: 20/04/2023****Nome/Razão Social:** HUGO CINI S/A INDUSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS**CPF/CNPJ:** 76.490.572/0001-68**Empreendimento:** HUGO CINI S/A INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS**Endereço:** Rua Marechal Hermes**Localidade:** Iná**Município:** São José dos Pinhais**UF:** PR**Ponto de interferência****Bacia hidrográfica:** Iguaçu**Comitê:** Alto iguaçu / afluentes do alto ribeira**Tipo de poço:** Poço Tubular**Identificação do poço:** 05**Aquífero:** Aquífero Guabirota**Profundidade:** 300,00**Coordenadas UTM:** 7.177.556,40 N 685.540,21 E**Fuso:** 22 (SIRGAS 2000)**Código do ponto:** 318918**Código Ottobacia:** 862892351**Dominialidade:** Estadual**Condições projetadas de exploração**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Horas/Dia	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vazão (m³/dia)	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00

Horário de bombeamento: Livre

Finalidade	Tipo/Porte	Quantidade	Vazão (m³/dia)	Vazão total (%)
Processo fabril	Fabricação de bebidas não-alcoólicas (m³ produzido/dia)	40,00	120,00	100,00

Responsável Técnico**Projeto****Nome:** Idanir T. Salomé Silva**Conselho:** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia**Formação:** Geólogo**UF:** PR **Registro:** 36559**Visto:** D**ART:** 1720221981091**Condições**

- Art. 1º** A Anuência Prévia somente faculta ao requerente o direito de perfurar o poço tubular, não conferindo o direito de uso de recurso hídrico subterrâneo.
- Art. 2º** O projeto de construção do poço para captação de água subterrânea deve ter como elemento necessário o conhecimento da localização e o cadastro dos poços existentes próximos (NBR 12212/1992). O potencial de interferência com poços próximos, áreas de restrição e áreas contaminadas deve ser previamente avaliado, e se confirmado, informado ao INSTITUTO.
- Art. 3º** No caso de possíveis interferências com poços próximos, a emissão de outorga de direito de uso, ou sua dispensa, poderá ser precedida, quando couber, de exigência do INSTITUTO ao usuário, da realização de testes de interferência entre poços e/ou avaliação de áreas contaminadas. Sendo que, a outorga poderá ser indeferida ou emitida com condicionantes quanto à vazão e ao período de exploração.
- Art. 4º** Concluída a perfuração do poço tubular e considerado produtivo, o requerente não poderá fazer uso da água antes da solicitação e emissão da respectiva Outorga de Direito de Uso.
- Art. 5º** Caso o poço tubular seja considerado improdutivo ou apresente limitações a sua exploração futura, o requerente deverá informar esta condição através do formulário Resultado de Perfuração de Poço e realizar o seu devido tamponamento temporário ou permanente em até 60 (sessenta) dias após a perfuração do poço tubular.
- Art. 6º** O poço tubular perfurado deverá ter uma proteção sanitária de laje de concreto com dimensão mínima de 1,0 m² e espessura de 10 cm, concêntrica ao tubo de revestimento e com declividade para as bordas, o qual deverá ser cercado e protegido, por uma área mínima de 4,0 m².

Condições

- Art. 7º** A Anuência Prévia não enseja renovação, alteração e transferência de titularidade, sendo necessária a abertura de novo processo administrativo se houver interesse do requerente.
- Art. 8º** O anuído está sujeito à fiscalização do INSTITUTO, por intermédio de seus agentes ou prepostos indicados, devendo franquear-lhes o acesso ao local da execução do poço e à documentação relativa à Anuência.
- Art. 9º** O não cumprimento da legislação de recursos hídricos vigente e aos termos desta anuência prévia sujeitará o anuído às sanções previstas na Lei 12.726/99 e nos decretos 9957/2014 e 12.416/2014.
- Art. 10º** Esta anuência não dispensa nem substitui a obtenção pelo outorgado de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.

	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 86 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP

12. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



1. Responsável Técnico

TEREZA CRISTINA SILVEIRA DE ANDRADE

Título profissional:

ENGENHEIRA QUIMICA

Empresa Contratada: **ANDRADE ENGENHARIA LTDA**

RNP: **2604556154**

Carteira: **SP-150804/D**

Registro/Visto: **11349**

2. Dados do Contrato

Contratante: **HUGO CINI S/A INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS**

CNPJ: **76.490.572/0001-68**

R MARECHAL HERMES, 2001

AFONSO PENA - SAO JOSE DOS PINHAIS/PR 83065-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 29/11/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

R MARECHAL HERMES, 2001

AFONSO PENA - SAO JOSE DOS PINHAIS/PR 83065-000

Data de Início: 29/11/2023

Previsão de término: 29/11/2025

Finalidade: Ambiental

Proprietário: **HUGO CINI S/A INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS**

CNPJ: **76.490.572/0001-68**

4. Atividade Técnica

[Consultoria] de Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA

Quantidade

1,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHAÇA (EIV)

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por TEREZA CRISTINA SILVEIRA DE ANDRADE, registro Crea-PR SP-150804/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 29/11/2023 e hora 17h22.

Ademir Bastos

HUGO CINI S/A INDÚSTRIA DE BEBIDAS E CONEXOS - CNPJ: 76.490.572/0001-68

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 29/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720236302322



	Usuário: Hugo Cini S.A Indústria e Comércio de Bebidas.		N.º 001/23
	Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança		Folha: 87 de 111
	Unidade: São José dos Pinhais - PR		Data 06/12/2023
 ANDRADE ENGENHARIA Engenharia Ambiental e Industrial Desde 1988	Contrato / Proposta:		Eng. Resp. Tereza Cristina Silveira de Andrade
			CREA 150.804-D / SP