

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA EIV

## *CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA*

Paranaguá  
2021



CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Vitor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423- 1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## **SUMÁRIO**

1.	INFORMAÇÕES GERAIS .....	7
1.1.	DADOS GERAIS .....	7
1.1.1.	Dados do empreendimento .....	7
1.1.2.	Identificação da Equipe Técnica.....	7
1.2.	DOCUMENTOS E PARECERES RELATIVOS AO EMPREENDIMENTO.....	9
2.	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....	10
2.1.	DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO.....	10
2.1.1.	Nome do empreendimento .....	10
2.1.2.	Localização e Dimensões do empreendimento .....	11
2.1.3.	Compatibilização do projeto com o Plano Diretor do Município e Legislação Ambiental Urbanística .....	15
2.1.4.	Justificativa da Localização do Empreendimento do ponto de vista Urbanístico e Ambiental .....	17
2.1.5.	Áreas, dimensões, volumetria, pilots, afastamentos, altura e acabamento da edificação projetada .....	19
2.1.6.	Taxa de Impermeabilização e as Soluções de Permeabilidade .....	20
2.1.7.	Levantamento Planialtimétrico do Terreno .....	21
2.1.8.	Indicação de Entrada e Saida, Geração de Viagens e Distribuição no Sistema Viário.....	22
2.1.9.	Taxa de Ocupação no Terreno, Coeficiente de Aproveitamento e Número de Vagas de Automóveis.....	26
2.2.	DESCRIÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO DO EMPREENDIMENTO.....	27
2.2.1.	Descrição do Projeto e suas alternativas tecnológicas e locacionais.....	27
3.	DELIMITAÇÃO DA ÁREA MÍNIMA DE INFLUÊNCIA DIRETA .....	44
3.1.	DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID).....	46
3.1.1.	Diagnóstico do Meio Físico da Área de Influência Direta.....	47
3.1.2.	Diagnóstico do Meio Biológico da Área de Influência Direta .....	60
3.1.3.	Diagnóstico do Meio Antrópico da Área de Influência Direta .....	65
4.	PROGNÓSTICO .....	113
4.1.	SINTESE DOS RESULTADOS DE DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PROJETO 113	
4.1.1.	Quanto ao Meio Físico .....	114
4.1.2.	Quanto ao Meio Biológico.....	115
4.1.3.	Quanto ao Meio Antrópico .....	115



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

4.2.	DESCRIÇÃO DOS PROVÁVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS DA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ATIVIDADES.....	123
4.2.1.	Descrição dos Impactos do Meio Físico e Biológico .....	141
4.2.2.	Descrição dos Impactos do Meio Antrópico.....	165
4.2.3.	Resultados da Avaliação Quantitativa de Impactos Ambientais.....	188
4.3.	QUALIDADE AMBIENTAL FUTURA .....	194
4.4.	DESCRIÇÃO DO EFEITO ESPERADO DAS MEDIDAS MITIGADORAS .....	195
4.5.	PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS, INDICANDO OS RESPONSÁVEIS POR SUA EXECUÇÃO.....	196
4.6.	RECOMENDAÇÕES QUANTO À ALTERNATIVA MAIS FAVORÁVEL.....	196
4.7.	IMPACTO SOBRE O MICROCLIMA NO ENTORNO IMEDIATO DO EMPREENDIMENTO .....	197
5.	MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E DE MONITORAMENTO .....	198
6.	CONCLUSÕES .....	203
7.	REFERÊNCIAS.....	205
8.	ANEXOS.....	207

## LISTA DE FIGURAS

Figura 01.	Localização do Município de Paranaguá.....	11
Figura 02.	Dimensões do empreendimento. ....	12
Figura 03.	Micro Localização do Empreendimento. ....	13
Figura 04.	Localização do Empreendimento no Zoneamento Rural Municipal. ....	14
Figura 05.	Localização do empreendimento na área rural. ....	18
Figura 06.	Trajetos de entrada até a Fábrica da Chapaval. ....	23
Figura 07.	Trajetos de saída dos caminhões com os produtos para comercialização. ....	25
Figura 08.	Parâmetros da ZA de acordo com Plano Diretor. ....	26
Figura 09.	Armazém e suas instalações de apoio.....	30
Figura 10.	Arranjo geral do empreendimento. ....	33
Figura 11.	Locais de instalações das calhas metálicas. ....	37
Figura 12.	Tubulações para passagem de gases na Unidade em Rifaina.....	40
Figura 13.	Filtro Biológico com cavacos de pinus na Unidade em Rifaina.....	40
Figura 14.	Medição de ruídos realizado na Unidade em Rifaina. ....	42
Figura 15.	Medição de ruídos realizado na Unidade em Rifaina. ....	42
Figura 16.	Média dentro dos limites estabelecidos pela NBR 10.151.....	42
Figura 17.	Áreas de influência direta e indireta. ....	45
Figura 18.	Área de Influência Direta do empreendimento. ....	46
Figura 19.	Área de influência Direta do empreendimento. ....	49
Figura 20.	Áreas de influência indireta.....	51
Figura 21.	Limites de ocupação para a chamada Zona Agrosilvopastoril (ZA). ....	52
Figura 22.	Localização dos Patrimônios Naturais. ....	55
Figura 23.	Arborização viária próxima ao empreendimento. ....	56



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Figura 24. Imagens do entorno do empreendimento.....	58
Figura 25. Altura dos imóveis do entorno do empreendimento .....	59
Figura 26. Vegetação existente na Área de Influência do Empreendimento. ....	62
Figura 27. Cursos d'água próximos ao empreendimento .....	64
Figura 28. Imagem da AID no ano de 2002. ....	69
Figura 29. Imagem da AID no ano de 2012. ....	69
Figura 30. Imagem da AID no ano de 2015. ....	70
Figura 31. Imagem da AID no ano de 2021. ....	70
Figura 32. Localização da Terra Indígena Ilha da Cotinga no município de Paranaguá. ....	73
Figura 33. Localização da Terra Indígena Sambaqui no município de Paranaguá. ....	74
Figura 34. Variação populacional das Comunidades Pesqueiras do Litoral do Paraná entre os anos de 1972 – 1994. ....	75
Figura 35. Escola Rural Municipal Prof. Alvina Toledo Pereira. ....	76
Figura 36. Estação Ferroviária de Alexandra. ....	77
Figura 37. Estação de Tratamento de Água de Alexandra e cobertura de atendimento. ....	79
Figura 38. Fluxograma do SAA Alexandra. ....	80
Figura 39. Ponto de ônibus próximo ao empreendimento. ....	82
Figura 40. Rua Nicolau Pereira. ....	86
Figura 41. Trajeto de entrada até a Fábrica da Chapaval. ....	89
Figura 42. Trajeto de saída dos caminhões com os produtos para comercialização. ....	90
Figura 43. Rodovia BR 277. ....	91
Figura 44. Estrada de Alexandra (Rua Arnoldo Benvenuti). ....	92
Figura 45. Rua Silvino Tripodi, sentido Estrada da Alexandra. ....	93
Figura 46. Rua Silvino Tripodi, sentido Rio das Pedras. ....	93
Figura 47. Rua Nicolau Pereira. ....	94
Figura 48. Rua Nicolau Pereira. ....	94
Figura 49. Entrada do empreendimento, denominada pela SEMUR como Estrada Dona Senhorinha Cordeiro Jaques. ....	95
Figura 50. Entrada do empreendimento, denominada pela SEMUR como Estrada Dona Senhorinha Cordeiro Jaques. ....	95
Figura 51. Acesso à Fábrica > Rodovia Br 277. ....	97
Figura 52. Trajeto BR 277 – Estrada de Alexandra > Chapaval Pescados. ....	99
Figura 53. Trajeto Alternativo – Estrada Rio das Pedras. ....	101
Figura 54. Evolução da região do entorno do empreendimento. ....	111

## LISTA DE TABELAS

Tabela 01. Zona Agrosilvopastoril (ZA). ....	21
Tabela 02. Percentual necessário de área permeável do empreendimento. ....	21
Tabela 03. Resultado da fauna registrada em estudos na Região de Paranaguá .....	61
Tabela 04. Edificações e valores do entorno do empreendimento .....	72
Tabela 05. Acesso da empresa Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA. ....	85
Tabela 06. Projeção de crescimento população. ....	107
Tabela 07. Projeção de crescimento frota veículos. ....	107
Tabela 08. Matriz de aspectos e impactos ambientais dos meios físico e biológico. ....	125
Tabela 09. Matriz de aspectos e impactos ambientais do meio antrópico. ....	127
Tabela 10. Critério de Classe de aspectos e impactos ambientais. ....	129



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 11. Critério de Situação de aspectos e impactos ambientais.....	129
Tabela 12. Critério de Incidência de aspectos e impactos ambientais. ....	129
Tabela 13. Critério de Temporalidade de aspectos e impactos ambientais.....	130
Tabela 14. Critério de Duração/Frequência para avaliação de aspectos e impactos ambientais. .....	130
Tabela 15. Critério de importância/severidade para avaliação de aspectos e impactos ambientais.....	131
Tabela 16. Critério de Abrangência de aspectos e impactos ambientais.....	132
Tabela 17. Critério de continuidade e reversibilidade dos aspectos e impactos ambientais. .....	132
Tabela 18. Critério de avaliação de aspectos e impactos ambientais .....	133
Tabela 19. Avaliação de Impactos Ambientais no Meio Físico e Biológico no processo de Implantação. ....	134
Tabela 20. Avaliação de Impactos Ambientais no Meio Físico e Biológico no processo de Operação.....	136
Tabela 21. Avaliação de Impactos Ambientais no Meio Antrópico no processo de Implantação. .....	138
Tabela 22. Avaliação de Impactos Ambientais no Meio Antrópico no processo de Operação. .....	139
Tabela 23. Atributos do impacto Qualidade da Água – Fase de Implantação. ....	142
Tabela 24. Atributos do impacto Qualidade da Água – Fase de Operação. ....	143
Tabela 25. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Ar – Fase de Implantação. ...	145
Tabela 26. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Ar – Fase de Operação. ....	146
Tabela 27. Atributos do impacto Aumento do Índice de Ruídos – Fase de Implantação. ...	148
Tabela 28. Atributos do impacto Aumento do Índice de Ruídos – Fase de Operação. ....	149
Tabela 29. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Solo – Fase de Implantação. ....	151
Tabela 30. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Solo – Fase de Operação.....	152
Tabela 31. Atributos do impacto Contaminação do Solo ou Água – Fase de Implantação. ....	154
Tabela 32. Atributos do impacto Contaminação do Solo ou Água – Fase de Operação.....	155
Tabela 33. Atributos do impacto Poluição por Efluentes Líquidos – Fase de Implantação. ....	157
Tabela 34. Atributos do impacto Poluição por Efluentes Líquidos – Fase de Operação.....	158
Tabela 35. Atributos do impacto Consumo de Recursos Naturais – Fase de Implantação. ....	160
Tabela 36. Atributos do impacto Consumo de Recursos Naturais – Fase de Operação. ...	161
Tabela 37. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Implantação. ....	163
Tabela 38. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Operação.....	164
Tabela 39. Atributos do impacto Alteração da Paisagem – Fase de Implantação. ....	166
Tabela 40. Atributos do impacto Alteração da Paisagem – Fase de Operação.....	167
Tabela 41. Atributos do impacto Aumento da Oferta de Emprego – Fase de Implantação. ....	169
Tabela 42. Atributos do impacto Aumento da Oferta de Emprego – Fase de Operação. ...	170
Tabela 43. Atributos do impacto Aumento no Tráfego de Veículos – Fase de Implantação. .....	172
Tabela 44. Atributos do impacto Aumento no Tráfego de Veículos – Fase de Operação... ..	173
Tabela 45. Atributos do impacto Surgimento de Vetores – Fase de Implantação.....	175
Tabela 46. Atributos do impacto Surgimento de Vetores – Fase de Operação. ....	176
Tabela 47. Atributos do impacto Conflitos Sociais – Fase de Implantação.....	178
Tabela 48. Atributos do impacto Conflitos Sociais – Fase de Operação. ....	179
Tabela 49. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Implantação. ....	181
Tabela 50. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Operação.....	182
Tabela 51. Atributos do impacto Aumento na Arrecadação Fiscal – Fase de Implantação. ....	184
Tabela 52. Atributos do impacto Aumento na Arrecadação Fiscal – Fase de Operação. ...	185
Tabela 53. Atributos do impacto Ordenamento Territorial – Fase de Operação. ....	187



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 01. Síntese quantitativa da população da AID (Distrito, Setor, Sexo) .....	66
Quadro 02. Densidade demográfica da AID.....	66
Quadro 03. Renda, pobreza e desigualdade de Paranaguá.....	68

## **LISTA DE GRÁFICOS**

Gráfico 01. Gênero dos entrevistados.....	117
Gráfico 02. Faixa etária dos entrevistados.....	118
Gráfico 03. Tempo de moradia dos entrevistados.....	118
Gráfico 04. Opiniões dos Entrevistados.....	119
Gráfico 05. Benefícios que o empreendimento trará.....	120
Gráfico 06. Problemas que o empreendimento trará.....	121
Gráfico 07. Dúvidas e questionamentos quanto ao meio ambiente ecologicamente equilibrado. .....	122
Gráfico 08. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio físico e biológico – Fase de Implantação.....	188
Gráfico 09. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio físico e biológico – Fase de Operação.....	189
Gráfico 10. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio antrópico – Fase de Implantação.....	190
Gráfico 11. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos positivos e indeterminado do meio antrópico – Fase de Implantação.....	191
Gráfico 12. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio antrópico – Fase de Operação.....	192
Gráfico 13. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos positivos do meio antrópico – Fase de Operação.....	193



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

### **1.1. DADOS GERAIS**

#### **1.1.1. Dados do empreendimento**

Nome: **CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA**

CNPJ: 30.339.160/0001-20

Endereço: Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques, s/n

Bairro: Rio das Pedras, Distrito Alexandra

Cidade/UF: Paranaguá/PR

CEP: 83.203-230

Telefone: (41) 3423-1690

Responsável Legal: Rafael Chapaval

Email: [rael@americanacorretora.com](mailto:rael@americanacorretora.com)

Telefone: (41) 99695-3478

#### **1.1.2. Identificação da Equipe Técnica**

##### **1.1.2.1. Nome / Razão Social**

**DM Ambiental – Consultoria e Projetos Ambientais**

Denise Alves de Oliveira Folha – ME

CNPJ: 17.810.745/0001-19

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto

Paranaguá – Paraná

CEP: 83.203.540



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

**1.1.2.2. Profissionais**

- **Denise Alves de Oliveira Folha**  
CREA-PR 57796/D  
Engenheira Florestal  
Mestre em Conservação da Natureza  
Especialista em Gestão Ambiental em Municípios
  
- **Michelle Pinheiro dos Santos Farias**  
CRQ-PR 09203173-IX Região  
Graduando Eng. Ambiental  
Especialista em Direito Ambiental  
Gestora Ambiental
  
- **Silviene da Costa Alves**  
CREA-PR 77533/D  
Engenheira Civil
  
- **Isis Pontes da Fonseca**  
Graduando Eng. Ambiental  
Gestora Ambiental
  
- **Luiz Phellipe Mendes Adams**  
Graduando Eng. Ambiental
  
- **Luiz Gustavo Scacalossi Ramos Pinto**  
Graduando Eng. Ambiental
  
- **Rogers Shibata de Paula**  
CREA-PR 135013/D  
Engenheiro Ambiental
  
- **Audra Nóbrega Martins**  
CAU-PR 00A1023748  
Arquiteta e Urbanista





## **1.2. DOCUMENTOS E PARECERES RELATIVOS AO EMPREENDIMENTO**

- a) Certidão de Registro Imobiliário;
- b) Projeto de implantação indicando o perímetro de cada uma das matrículas objetos do empreendimento, bem como da área sob usucapião, quando houver;
- c) Declaração da Paranaguá Saneamento quanto ao abastecimento de água e/ou outorga das ÁGUAS PARANÁ para captação e disposição de efluentes;
- d) Declaração da Copel quanto ao abastecimento de energia elétrica;
- e) Indicação das áreas de reserva Legal e das Áreas de Preservação Permanente e áreas úmidas (mata ciliar, manguezais, reservatórios artificiais e outras, de acordo com a Lei 12.651/2012, resoluções CONAMA e SEMA), indicando a Linha de Preamar, Linha Limite de Terreno de Marinha, nascentes, córregos, rios, áreas úmidas, banhados e vegetação e outros elementos julgados necessários, de acordo com a Lei 12.651/2012;
- f) Apresentar Certidão Negativa de Débitos Ambientais do IAP e IBAMA;
- g) Indicação de cumprimento das condicionantes indicadas nos Termos de Anuência Prévia – TAP, emitido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.



## **2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

### **2.1. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

#### **2.1.1. Nome do empreendimento**

A Chapaval Pescados opera o empreendimento denominado “Chapaval Comercio de Importacao e Exportacao de Pescados Ltda”.

Todo o trabalho foi desenvolvido levando em consideração a utilização de um barracão, destinado à fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe, nas seguintes modalidades para fabricação:

- 07 Transportadoras Helicoidal
- Transportadora Helicoidal da Recepção
- Triturador
- Tolva de Alimentação
- Cozinhador
- Prensa
- Secador
- Tolva de Resfriamento
- Moinho
- Tolva de Ensaque
- Tridcanter
- Tanques de óleo de peixe
- Container Refrigerado
- Caldeira



### **2.1.2. Localização e Dimensões do empreendimento**

A área da nova unidade da empresa Chapaval Pescados, localiza-se no município de Paranaguá-PR (Figura 01), que se encontra na planície costeira paranaense (Microrregião Litorânea do Paraná) e está compreendida entre os paralelos 25°S e 26°S, tendo a Serra do Mar como limite a oeste e o Oceano Atlântico a leste. Paranaguá tem como latitude 25° 31' 12" Sul e longitude 48° 30' 32" W-GR, e distância 91 km da cidade de Curitiba, capital do Estado do Paraná. O município estende-se por 809,331 km<sup>2</sup> (IAT, 2021), sendo que o território urbano concentra 96% da população, com 140.469 habitantes; e o território rural é pouco expressivo, com população de apenas 5.083 habitantes, que corresponde a 4% da população total (IBGE, 2010).

A maior parte do seu território é constituída por planície aluvional de origem marinha, com intrusões de terrenos cristalinos mais antigos (Fonte: IBGE, 2006). A Região faz parte da Bacia Litorânea, juntamente com os municípios vizinhos. Cujas nascentes ficam na região da Serra do Mar, abrangendo ilhas e praias do Litoral paranaense.



Figura 01. Localização do Município de Paranaguá.  
Fonte. Ipardes (2010).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

O empreendimento possui uma área total de 200.001,45 m<sup>2</sup>, sendo a área a ser construída de 1.348,38 m<sup>2</sup> e área verde 180.500 m<sup>2</sup> aproximadamente (Figura 02).

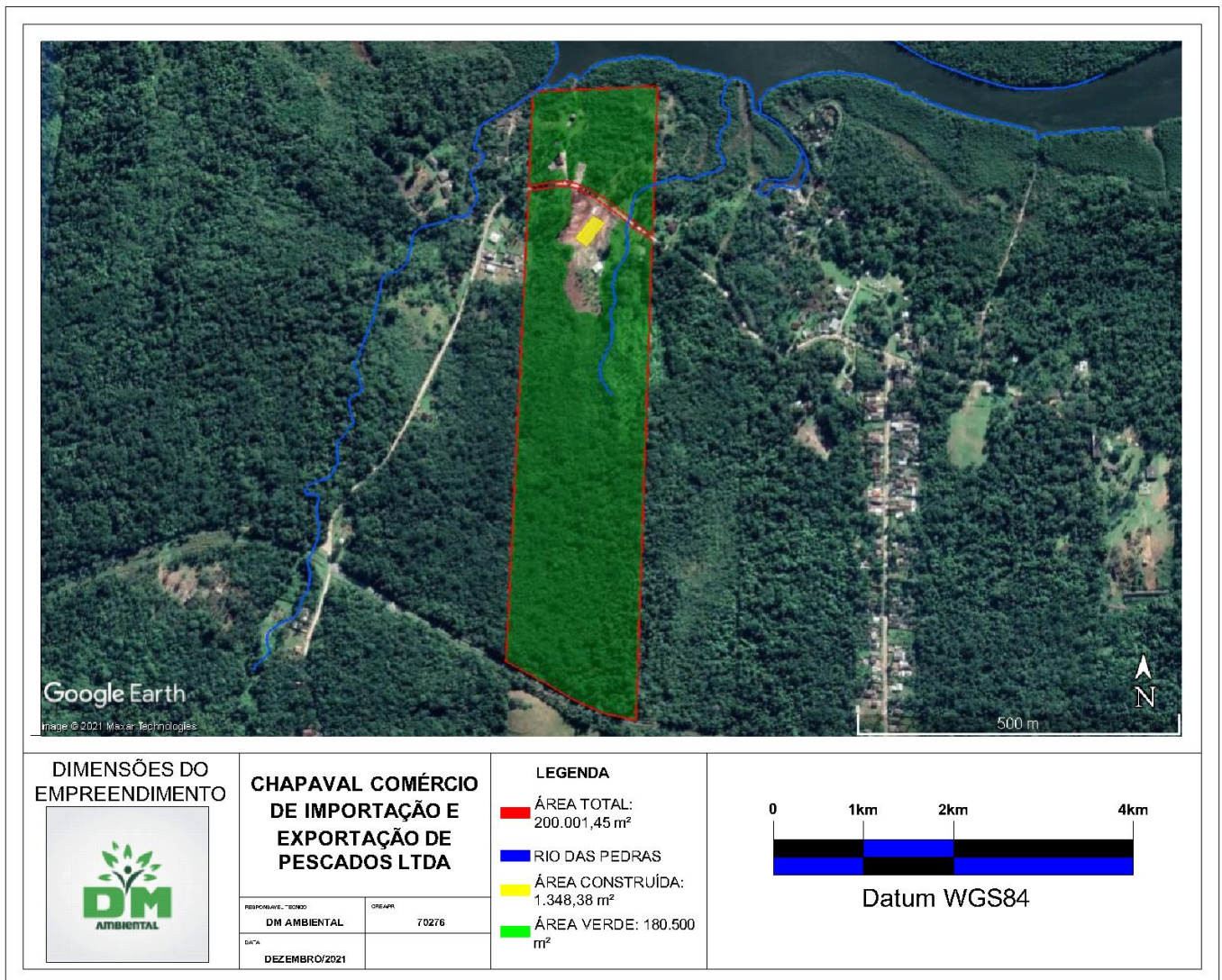


Figura 02. Dimensões do empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

De acordo com o Mapa de Zoneamento Rural do Município, dentro da Zona Agrosilvopastoril (ZA), do município de Paranaguá, estando de acordo com as atividades permitidas para este zoneamento. Em concordância com a Lei 2009, que se refere ao Perímetro Urbano do Município, conforme representa a imagem abaixo (Figura 03).



Figura 03. Micro Localização do Empreendimento.  
Fonte. Google Earth (2021).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

O empreendimento será instalado, de acordo com o Mapa de Zoneamento Rural do Município, dentro da Zona Agrosilvopastoril (ZA), do município de Paranaguá, estando de acordo com as atividades permitidas para este zoneamento. Em concordância com a Lei 2009, que se refere ao Perímetro Urbano do Município, conforme representa a Figura 04:

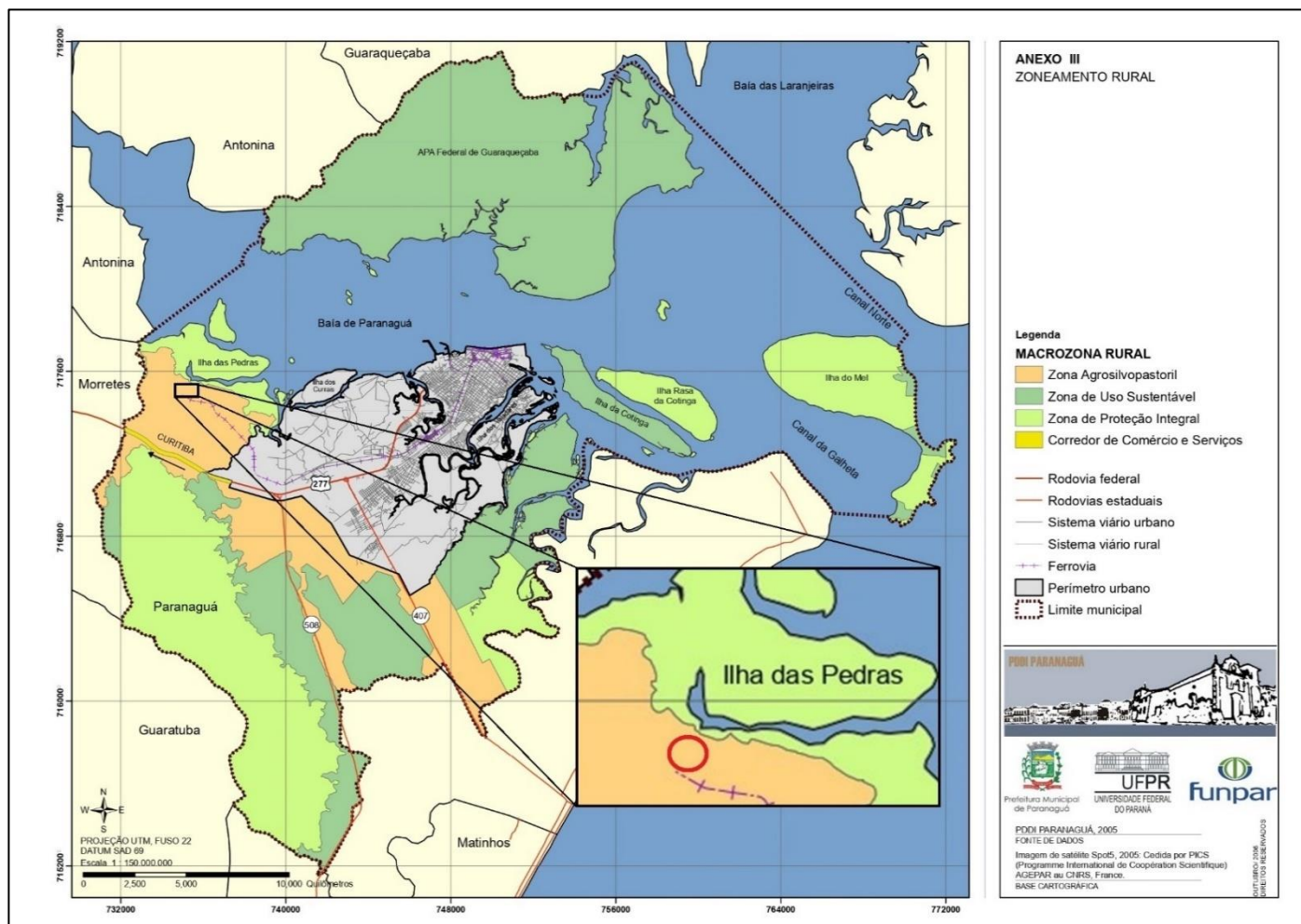


Figura 04. Localização do Empreendimento no Zoneamento Rural Municipal.  
Fonte. Prefeitura Municipal de Paranaguá (2021).



### **2.1.3. Compatibilização do projeto com o Plano Diretor do Município e Legislação Ambiental Urbanística**

O projeto leva em consideração as diretrizes apresentadas no Plano Diretor Municipal, utilizando-se como embasamento à legislação ambiental e urbanísticas do município. Os principais instrumentos utilizados na implantação do Plano Diretor são definidos conforme Lei nº 2830/2007:

XVII - avaliar periodicamente e propor, sempre que necessário, alterações nos instrumentos legais necessários à implantação das diretrizes de desenvolvimento estabelecidos no Plano Diretor Municipal, dentre eles:

- a) Lei de Uso e Ocupação do Solo;
- b) Lei do Sistema Viário;
- c) Código de Obras;
- d) Código de Posturas;
- e) Lei de Parcelamento do Solo Urbano;
- f) Lei do Perímetro Urbano.

(Art. 10 – XVII da Lei nº 2830/2007)

A Lei Complementar nº 62/2007, de Uso e Ocupação do Solo, dispõe sobre o zoneamento de Uso e Ocupação do Solo a divisão do território do município de Paranaguá em zonas e setores e estabelece critérios e parâmetros de uso e ocupação do solo, com o objetivo de orientar e ordenar o crescimento da cidade. A área do empreendimento está na Macrozona Rural, de acordo com o Plano Diretor do Município.

Art. 16 A Zona Agrosilvopastoril (ZA) é composta por áreas de interesse ao desenvolvimento econômico sustentável e compatíveis com os aspectos culturais locais e de aptidão de solos.

Parágrafo Único. Somente são permitidos, na Zona Agrosilvopastoril, as habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural.

Art. 17 São objetivos, na Zona Agrosilvopastoril (ZA):  
I - promover o desenvolvimento econômico sustentável;

II - estabelecer metas de promoção do desenvolvimento econômico sustentável em função das aptidões dos solos locais;

III - adequar a produção econômica em função das aptidões culturais locais.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Concentrando-se, nesse zoneamento, o desenvolvimento econômico e sustentável. Como existem diferentes formas de ocupação rural, a macrozona se subdivide e o empreendimento encontra-se na Zona Agrosilvopastoril (ZA), onde o uso é prioritariamente e preponderantemente para as habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural.

Dentre as políticas rurais da região, está, no artigo 35 no capítulo II do Plano Diretor – *“Zoneamento Rural, que define e delimita as zonas rurais de acordo com a aptidão do solo e restrição à ocupação e à exploração das áreas”*. Há também políticas ambientais que têm como objetivo garantir a preservação, a conservação e a recuperação do ambiente natural com vistas a promover a qualidade de vida da população, incluindo políticas voltadas à implementação de saneamento básico. Já o artigo 39 traz no capítulo V – *“Permitir o uso industrial, desde que mantidas as características de baixa densidade ocupacional, respeitando o módulo mínimo rural, a compatibilidade de uso com áreas rurais vizinhas e a baixa impermeabilização do imóvel, a ser aferida na proporção entre área construída e área total.”*



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



#### **2.1.4. Justificativa da Localização do Empreendimento do ponto de vista Urbanístico e Ambiental**

Conforme o Plano Diretor Municipal da cidade de Paranaguá, o local onde será implantado o empreendimento da Chapaval Pescados é classificado como Zona Agrosilvopastoril (ZA) (Figura 05), dessa forma, é de interesse desse tipo de zoneamento o desenvolvimento econômico sustentável e compatíveis com os aspectos culturais locais e de aptidão de solos. Na ZA, as atividades desenvolvidas na região são destinadas para uso predominantemente de atividades agrícolas, atividades de turismo e lazer, plantação de mudas, também podendo ter usos possíveis para indústria e habitação familiar.

Dessa maneira, podem ser classificados alguns aspectos positivos para a justificativa de localização do empreendimento do ponto de vista ambiental:

- a) A escolha da localização para a implantação do empreendimento possui aptidão para esse tipo de atividade;
- b) Não serão necessários os serviços de supressão vegetal nem significantes movimentações de solo no terreno;
- c) O fluxo de veículos não terão impactos significativos;
- d) Aumento na geração de emprego;
- e) Aumento da receita.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 05. Localização do empreendimento na área rural.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

### **2.1.5. Áreas, dimensões, volumetria, pilots, afastamentos, altura e acabamento da edificação projetada**

O empreendimento da Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda contará com um barracão para fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe. A área do terreno do empreendimento possui 200.001,45 m<sup>2</sup> e de área construída 1.348,38 m<sup>2</sup>, sendo setorizada da seguinte forma:

- 03 Barreiras sanitária;
- 02 Vestiários (masculino e feminino);
- 02 Sanitários (masculino e feminino);
- Sala de operações e quadros elétricos;
- Laboratório;
- Depósito de embalagens;
- Depósito de produtos químicos;
- Escritório técnico;
- Expedição de farinha (área limpa);
- Tanques de óleo e peixe;
- Sala de caldeira;
- Área de processamento (área suja);
- Recepção de subprodutos;
- Tanque de Plantas Aquáticas;
- Estação de Tratamento de Efluentes (ETE);
- Guarita 01;
- Guarita 02.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A fábrica do empreendimento contará com estrutura pré-moldada, com revestimento e pinturas, e a cobertura será composta por telhas de zinco. A altura do empreendimento será de aproximadamente 10 m. O solo onde será instalado o empreendimento, internamente é impermeável construída com concreto, e externamente é permeável. O empreendimento é de apenas um pavimento, provocando o sombreamento natural de qualquer edificação.

A Chapaval Pescados foi dimensionada, levando-se em consideração as condicionantes ambientais, urbanísticas e de logística, tratadas de forma integrada para sua composição harmônica.

### **2.1.6. Taxa de Impermeabilização e as Soluções de Permeabilidade**

A Lei Complementar Municipal nº164, de 17 abril de 2014, define a taxa de permeabilidade da seguinte forma:

*“Art.11 VIII §2º - As ocupações descritas nos incisos I e VIII serão autorizadas desde que atendam a taxa de permeabilidade exigida para o zoneamento onde o imóvel esteja localizado.”*

A respeito da taxa de impermeabilização do solo, o empreendimento em questão atende ao Plano Diretor, no tocante a Zona Agrosilvopastoril (ZA), na qual a taxa de permeabilidade é de 90% (Tabela 01).

Para o cálculo de permeabilidade, foi considerada uma área de 200.001,45 m<sup>2</sup>, que corresponde à área total utilizada pelo empreendimento (Tabela 02). A área impermeável do empreendimento é de 0,00984515% (1.348,38 m<sup>2</sup> da área total do lote).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 01. Zona Agrosilvopastoril (ZA).

ANEXO Ia TABELA DE PARÂMETROS ZA (Zona Agrosilvopastoril)									
Usos		Ocupação							
		Porte	Coefficiente Aproveitamento	Taxa Ocupação Máxima (%)	Altura Máxima (pav.)	Recuo Mínimo Alinh. Predial (m)	Taxa Permeabilidade Mínima (%)	Afastamento Divisas (m)	Lote Mínimo (testada / área)
Predominantes	Atividades agrícolas (1); Atividades de Turismo e Lazer; Plantação de mudas	(3)	(3)	5%	2	(3)	90%	(3)	20000/100 (4)
Possíveis	Indústria de beneficiamento mineral; Indústria de beneficiamento vegetal; Habitação unifamiliar (2)								

**Observações:**  
 (1) A implantação das atividades agrosilvopastoris existentes, e a implantação de novas, deverão seguir a orientação de Plano próprio de Manejo, adotando práticas de conservação do solo e manejo adequados.  
 (2) Permitida uma habitação complementar por lote, respeitada a taxa de ocupação.  
 (3) Conforme orientação do IAP e demais órgãos competentes.  
 (4) De acordo com legislação federal e orientação e normas do INCRA.  
 (Observação Geral) Proibidos todos os usos que por suas características comprometam a conservação do meio ambiente.

Fonte. Lei Complementar nº150 de 24 de maio de 2013.

Tabela 02. Percentual necessário de área permeável do empreendimento.

ÁREAS	ÁREA OCUPADA	UNIDADE
<b>Área Total</b>	200.001,45	m <sup>2</sup>
<b>Área Construída</b>	1.348,38	m <sup>2</sup>
<b>Área Livre De Construções</b>	198,653,07	m <sup>2</sup>
<b>Área Permeável exigida</b>	90	(%)
<b>Percentual De Área Permeável</b>	99	(%)

### 2.1.7. Levantamento Planialtimétrico do Terreno

Foi realizado o Levantamento Planialtimétrico do terreno que está apresentado no Plano Básico de Implantação (Anexo 08).



### **2.1.8. Indicação de Entrada e Saída, Geração de Viagens e Distribuição no Sistema Viário**

O acesso à área do empreendimento será por via 100% modal rodoviário. Na logística de operação do empreendimento, foram projetadas uma rota de entrada com destino ao armazém, e uma rota de saída com destino a comercialização.

A seguir são apresentadas as duas possíveis rotas a serem executadas pelos caminhões:

#### **a. Trajeto de Entrada (Figura 06):**

A geração de viagens para o transporte dos subprodutos (sardinhas) para a fabricação de farinha e óleo de peixe se dará pelo seguinte trajeto:

1 – Os caminhões seguirão pela BR 277, sentido Paranaguá – Curitiba, onde seguirão pela Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), até entrar na Rua Silvino Tripodi;

2 – Na Rua Silvino Tripodi, onde deverão virar à direita na Rua Nicolau Pereira

3 – Na Rua Nicolau Pereira, seguirão até chegar ao portão de entrada do empreendimento.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

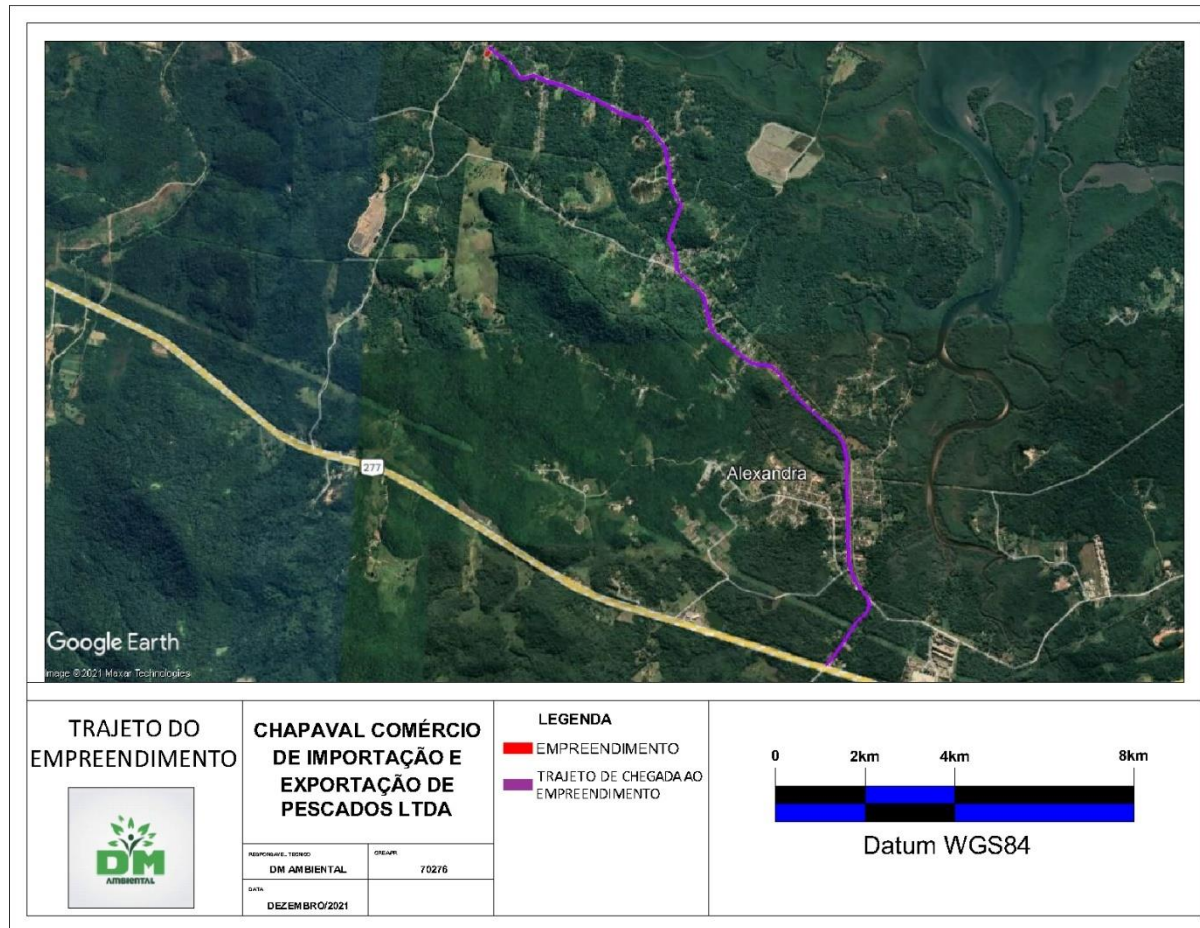


Figura 06. Trajeto de entrada até a Fábrica da Chapaval.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

#### **b. Trajeto de Saída (Figura 07):**

A geração de viagens para a saída dos produtos para a comercialização da farinha e óleo de peixe se dará pelo seguinte trajeto:

1 – Os caminhões que saem do estabelecimento, começa na Estrada Sinhorinha Cordeiro Jaques, denominada pela SEMUR, e seguindo pela Rua Nicolau Pereira;

2 – Na Rua Nicolau Pereira, após alguns metros percorridos, os veículos pegarão uma rua que dá acesso a Rua Silvino Tripodi;

3 – Na Rua Silvino Tripodi seguindo alguns quilômetros na mesma, os caminhões seguirão na Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), chegando até a Rodovia BR 277.

Em relação aos caminhões que irão levar os produtos para comercialização, o principal acesso é a rodovia BR-277, que conecta o litoral paranaense com o planalto em São José dos Pinhais e, através do Anel de Contorno Leste de Curitiba, com as principais rodovias utilizadas no transporte ao Porto, como: - BR-116 (ligação com o estado de São Paulo, ao Norte, e Santa Catarina, ao Sul); - BR-376 (ligação com o litoral de Santa Catarina, ao Sul, e com Ponta Grossa e Mato Grosso do Sul, ao Norte); e - BR-277 (ligação com Cascavel e o Paraguai a Oeste).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

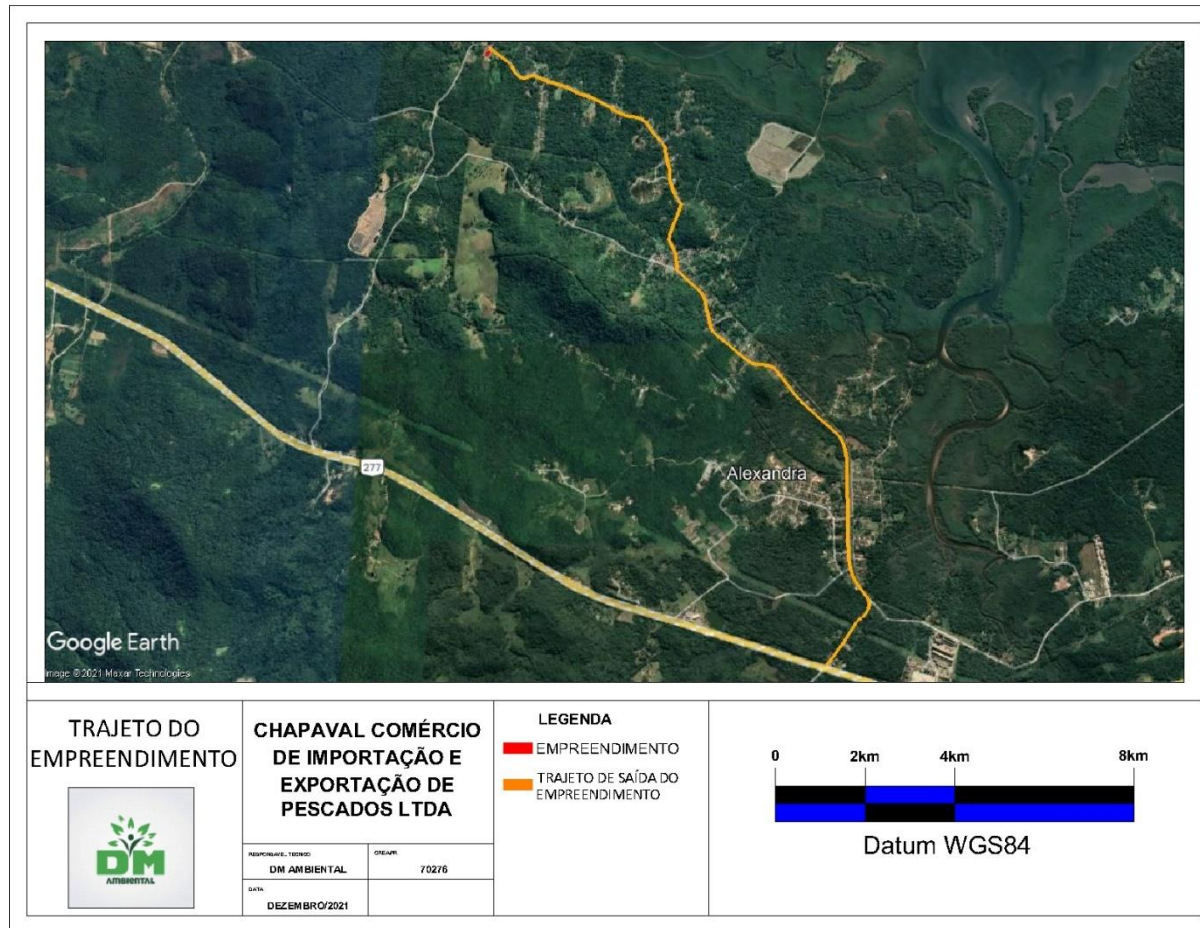


Figura 07. Trajeto de saída dos caminhões com os produtos para comercialização.  
Fonte: Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### 2.1.9. Taxa de Ocupação no Terreno, Coeficiente de Aproveitamento e Número de Vagas de Automóveis

Os parâmetros indicados na Legislação Municipal no que se refere à Zona Agrosilvopastoril (ZA), podem ser observados na figura abaixo (Figura 08).

ANEXO Ia TABELA DE PARÂMETROS ZA (Zona Agrosilvopastoril)									
Usos		Ocupação							
		Porte	Coeficiente Aproveitamento	Taxa Ocupação Máxima (%)	Altura Máxima (pav.)	Recou Mínimo Alinham. Predial (m)	Taxa Permeabilidade Mínima (%)	Afastamento Divisas (m)	Lote Mínimo (testada / área)
Predominantes	Atividades agrícolas (1); Atividades de Turismo e Lazer; Plantação de mudas	(3)	(3)	5%	2	(3)	90%	(3)	20000/100 (4)
Possíveis	Indústria de beneficiamento mineral; Indústria de beneficiamento vegetal; Habitação unifamiliar (2)								

**Observações:**  
 (1) A implantação das atividades agrosilvopastoris existentes, e a implantação de novas, deverão seguir a orientação de Plano próprio de Manejo, adotando práticas de conservação do solo e manejo adequados.  
 (2) Permitida uma habitação complementar por lote, respeitada a taxa de ocupação.  
 (3) Conforme orientação do IAP e demais órgãos competentes.  
 (4) De acordo com legislação federal e orientação e normas do INCRA.  
 (Observação Geral) Proibidos todos os usos que por suas características comprometam a conservação do meio ambiente.

Figura 08. Parâmetros da ZA de acordo com Plano Diretor.  
Fonte. Prefeitura Municipal de Paranaguá.

O projeto em estudo está em conformidade com o Plano Diretor Municipal em relação à taxa de ocupação e o coeficiente de aproveitamento. De acordo com o projeto, a taxa de ocupação do terreno é de 0,0067419%.

TAXA DE OCUPAÇÃO - 0,0067419%

TAXA DE IMPERMEABILIDADE - 0,00984515%

TAXA DE PERMEABILIDADE – 99,99%



## **2.2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO DO EMPREENDIMENTO**

### **2.2.1. Descrição do Projeto e suas alternativas tecnológicas e locais**

A Chapaval Pescados, com foco especial em fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe, compreenderá um armazém destinado ao recebimento da matéria-prima, que se constitui de sardinhas e subprodutos gerados no beneficiamento de pescados. A fábrica contará com um armazém com capacidade estática de recebimento de 20 ton/dia de peixes.

Para tal, serão realizadas obras para implantação da fábrica. Basicamente, a fábrica contará com um armazém único e com as instalações de apoio:

- 03 Barreiras sanitária;
- 02 Vestiários (masculino e feminino);
- 02 Sanitários (masculino e feminino);
- Sala de operações e quadros elétricos;
- Laboratório;
- Depósito de embalagens;
- Depósito de produtos químicos;
- Escritório técnico;
- Expedição de farinha (área limpa);
- Área de processamento (área suja);
- Recepção de subprodutos;

Instalações de Apoio:

- Tanque de óleo de peixe;
- Sala de caldeira;
- Tanque de Plantas Aquáticas;
- Estação de Tratamento de Efluentes (ETE);
- Guarita 01;
- Guarita 02.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Víctor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Para a operação do armazém, tendo por finalidade o recebimento da sardinha para tratamento preliminar, o armazém contará com uma área para a recepção de sub-produto, além de uma barreira sanitária. Esta área ainda contará com um espaço para a implantação de um frigorífico, onde os peixes serão mantidos até ocorrer a primeira etapa da fabricação da farinha e óleo de peixe. Nessa etapa, a sardinha será colocada na Transportadora Helicoidal da Recepção e passará por um Triturador, onde seguirá para a próxima área através de um Transportadora Helicoidal.

A área de processamento (área suja) contará com os equipamentos para a fabricação da farinha e óleo de peixe, além de uma barreira sanitária, sala de operações e quadros elétricos e um laboratório. Nesta etapa a sardinha será triturada, seguido de cozimento. O cozinhador funcionará através de um vapor de 95°C por 14 a 15 minutos, para posteriormente, ser realizada a separação da fração líquida e sólida. A fração sólida segue para prensagem e secagem, enquanto a fração líquida segue para separação entre água e óleo, este último por sua vez, é estocado em tanque de óleo de peixe (fora das dependências do armazém) até sua comercialização. A fração sólida após prensagem e secagem é resfriada, peneirada e moída, para seguir para a próxima etapa da fabricação.

O armazém ainda terá uma área para expedição de farinha (área limpa), com a instalação de uma barreira sanitária e dois depósitos, um para embalagens e outro para produtos químicos. Nesta etapa da fabricação, terá o equipamento de Tolva de Ensaque, para que a farinha seja ensacada em big bag para posterior comercialização.

Para as instalações de apoio, como o Tanque de Óleo de Peixe, estará localizado na lateral direita do armazém e contará com ligação de Transportadora Helicoidal para o recebimento da fração líquida do óleo do peixe. O produto óleo de peixe será armazenado em recipientes apropriados para posterior comercialização.

A Sala da Caldeira, localizada na lateral direita, contará com caldeira e um tanque de água para resfriamento. Salienta-se que a caldeira geradora de vapor é à lenha, porém, como na etapa de tratamento de efluente ocorrerá a geração de resíduo de biomassa (lodo), o empreendimento irá reaproveitar esse resíduo para alimentar e fazer uso da caldeira.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A guarita terá sua implantação na entrada do empreendimento, na lateral direita do armazém, ainda contará com dois banheiros (masculino e feminino).

Os equipamentos e os principais elementos de infraestrutura são apresentados abaixo, na planta do armazém (Figura 09). E a operação pode ser verificada de forma esquemática, e pode ser descrita pelos seguintes processos:

- Chegada e descarregamento dos peixes: acondicionamento da matéria-prima no frigorífico no armazém;
- Tratamento preliminar: área para a recepção do sub-produto, onde será realizado o processo de trituração da sardinha;
- Cozimento: será utilizado cozinhador e caldeiras de dimensões compatíveis com a fonte de calor e o volume a ser cozido;
- Prensagem: o cozido é prensado em um equipamento, a fim de possibilitar a retirada de óleo e água, restando uma massa com 50% do peso daquela original;
- Secagem: será realizado durante um período suficiente a secagem da massa para a retirada da humidade remanescente;
- Resfriamento: deve-se resfriar a massa seca da etapa anterior, realizado sobre uma chapa metálica fria;
- Moagem: será utilizado um moinho de martelo, produzindo a quantidade desejada para a etapa seguinte;
- Embalagem: serão utilizados pacotes apropriados através Tolda de Ensaque com ensacamento automático.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

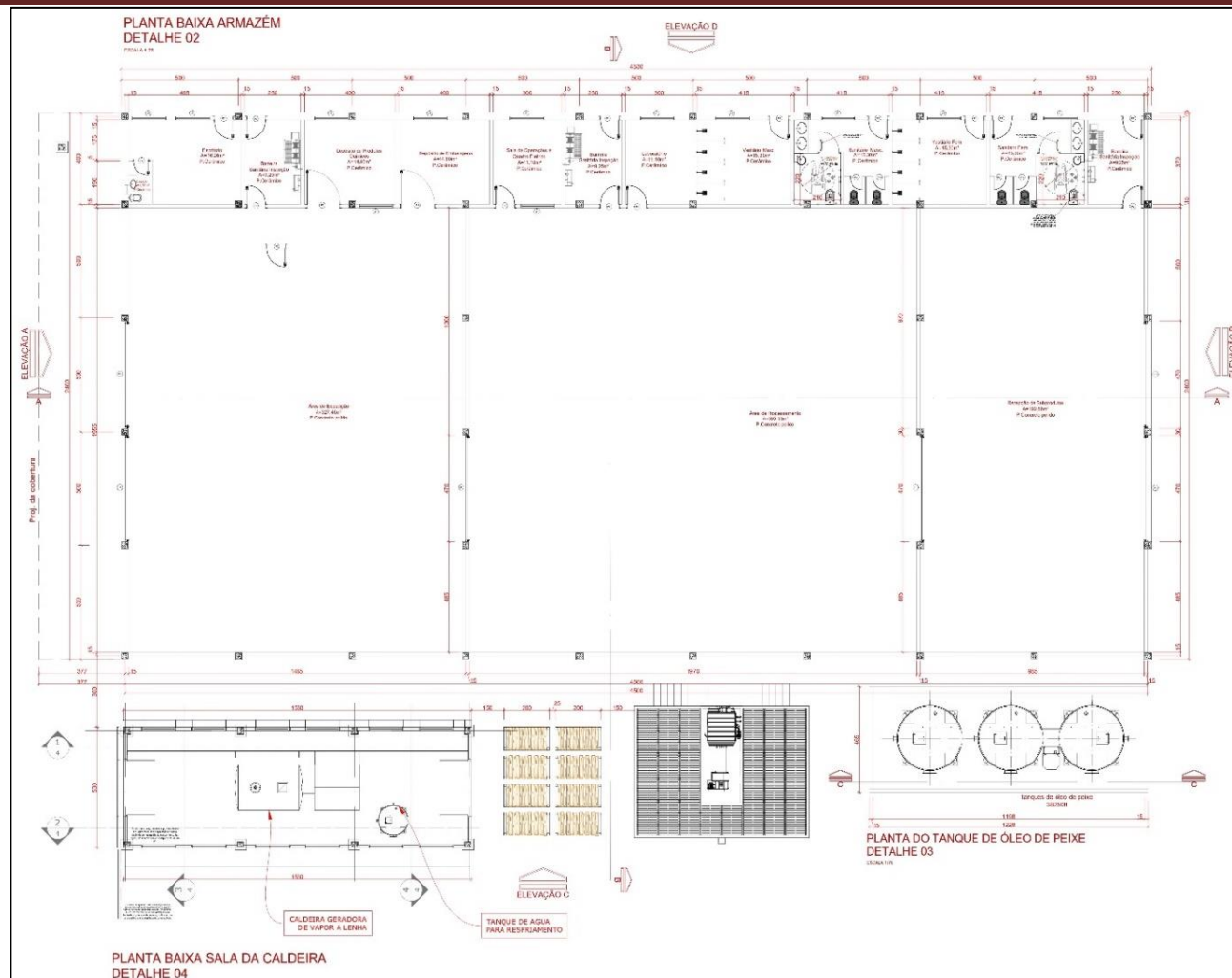


Figura 09. Armazém e suas instalações de apoio.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 2.2.1.1. Mão de obra prevista para a construção

Para a mão de obra prevista para a construção do empreendimento, entre diversos profissionais envolvidos considerando a mão de obra operacional (direta), citam-se os seguintes: pedreiros, carpinteiros, armadores, operadores de máquinas e equipamentos, eletricitas, encanadores, soldadores, montadores de estruturas metálicas, auxiliares e ajudantes, entre outros.

Considera-se ainda, aquela que realiza trabalhos não ligados diretamente à produção, a mão de supervisão e apoio (ou indireta). Citam-se os seguintes profissionais: engenheiros e técnicos (de contrato, planejamento, produção, qualidade e segurança), supervisores e encarregados das frentes de serviço, almoxarifes, conferentes, mecânicos de manutenção, bombeiros e brigadistas, recursos humanos, administrativo, departamento de pessoal, serviços de limpeza, cozinheiros entre outros.

Portando, para o pico de contingente de mão de obra, foi idealizado para as obras de construção da fábrica da Chapaval Pescados:

- Mão de obra operacional (direta): 6 pessoas + mão de obra indireta



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 2.2.1.2. Ações de Implantação do Empreendimento

A fábrica de farinha de peixe e óleo de peixe da Chapaval Pescados possui o seguinte arranjo geral (Figura 10, Anexo 02):





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

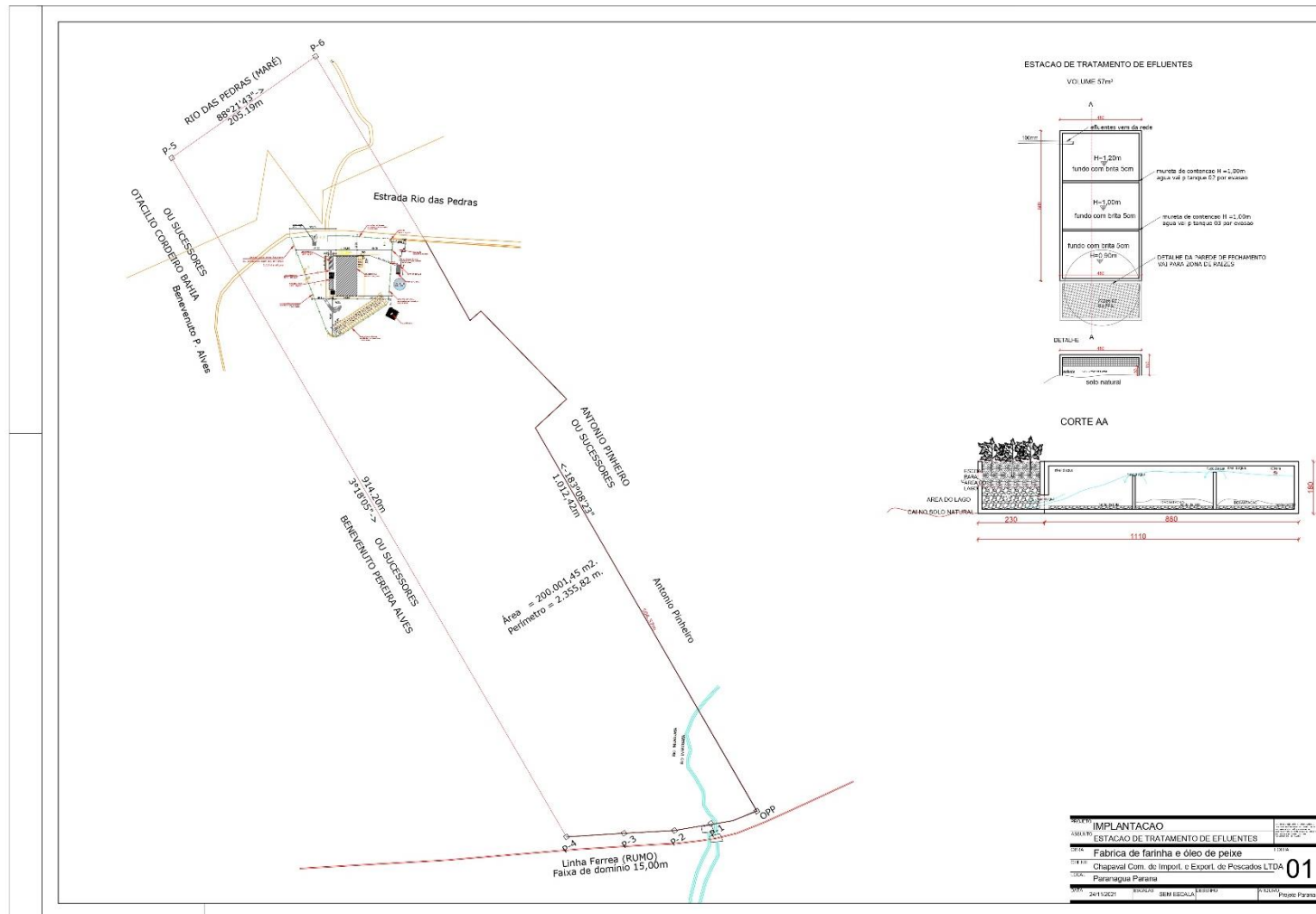


Figura 10. Arranjo geral do empreendimento.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Na fase de implantação do empreendimento serão realizados serviços preliminares, tais como: execução de serviços de limpeza e remoção dos entulhos, de acordo com as especificações gerais. Esses serviços deverão ser executados com o objetivo de remover as obstruções naturais e artificiais que se encontram no terreno, tais como, tocos, entulhos ou qualquer outro objeto que interfira na fase do processo. Vale ressaltar que não serão necessários os serviços de supressão vegetal, ou significantes movimentações de solo no terreno, visto que, a área onde será realizada a implantação do armazém e suas instalações de apoio, já estar suprimida anterior a compra do terreno.

Para a prevenção ambiental durante a fase de implantação será proposto a elaboração do sistema de gestão ambiental para o empreendimento. Promovendo uma maior compreensão, organização e planejamento para os resíduos sólidos com o descarte em lixeiras separadoras e devidamente identificadas, lixeiras armazenadoras e correta destinação final dos resíduos, tratamento de efluentes líquidos, educação ambiental aos colaboradores e adoção de medidas contínuas. Além disso, serão realizados monitoramentos quanto à emissão de ruídos, poeiras e efluentes com o acompanhamento ambiental da obra.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### a) Efluentes Líquidos

Para o lançamento de efluentes na área em questão, devem-se seguir os instrumentos legais vigentes, devendo-se incluir as medidas mitigadoras necessárias para a sua instalação e operação, atendendo a legislação. Entre elas, o projeto de destinação dos efluentes líquidos gerados pela instalação e operação do empreendimento, contemplando: Instalação de uma Peneira Estática; Sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 Filtros Biológicos por zona de raízes; Instalação de um Tanque de Plantas Aquáticas; e a instalação de um Filtro Biológico com área projetada com cavacos de pinus. A ETE, os Filtros Biológicos e o Tanque de Plantas Aquáticas deverão ser monitorados constantemente, de acordo com o Art. 24, da Resolução do CONAMA 430/2011, que determina que *"Os responsáveis pelas fontes poluidoras dos recursos hídricos deverão realizar o automonitoramento para controle e acompanhamento periódico dos efluentes lançados nos corpos receptores, com base em amostragem representativa dos mesmos"*. As análises serão realizadas para a verificação dos efluentes dentro dos padrões legais em periodicidade determinada pelo Órgão Ambiental.

De acordo com o projeto, todo o efluente gerado na fase de operação do empreendimento serão devidamente tratados para terem a correta destinação final no Tanque de Plantas Aquáticas e no Rio das Pedras. Para realizar tratamento de todo efluente gerado no processo fabril, o empreendimento irá implantar uma Peneira Estática, o objetivo do equipamento é a separação de líquidos e sólidos, para a remoção de sólidos que eventualmente possam prejudicar o sistema de tratamento de efluentes. Após a separação, todo o efluente líquido será direcionado para os sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) para que possa atender os parâmetros previstos na legislação.

A E.T.E. do empreendimento será por zona de raízes, que se utiliza do princípio do Filtro Biológico, com o advento de uma camada extra, que é a camada onde são plantadas as espécies de interesse para o filtro. Esta área é dimensionada de acordo com a demanda de esgoto produzido pela população local. Na área de estudo a demanda é de 5m<sup>3</sup>/h, perfazendo um total de 120m<sup>3</sup>/dia.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

O Filtro Biológico é um tratamento com tecnologia que utiliza micro-organismos com o objetivo de acelerar a biodegradação natural dos compostos orgânicos que foram inseridos diretamente no ambiente. Para a fase de operação do empreendimento, será utilizado ostras e as bananas no filtro biológico, isso porque, esses micro-organismos encaixam-se perfeitamente no conceito, uma vez que filtram o fitoplâncton, zooplâncton, bactérias e microalgas e assimilam os nutrientes dissolvidos na água. Assim os micróbios depositam-se na casca das ostras e bananas, e o material que passar por ali vai ser digerido, livrando a água da matéria orgânica que poluiria o local de destinação final.

A vantagem deste sistema é evitar o despejo direto de esgoto doméstico em áreas impróprias comprometendo os cursos e fontes d'água, pois o tratamento de efluentes é basicamente biológico, sem consumo de energia, agentes químicos ou equipamentos mecânicos e ainda, não produz o gás metano, característico de processos anaeróbios, em anexo mais informações sobre o tratamento de esgoto alternativo (Anexo 09).

As coletas de água para análises serão feitas na entrada e saída do filtro para medir a quantidade de DBO, DQO, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Orgânico, Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Animais/Vegetais, Óleos e Graxas Minerais, pH, Sólidos Sedimentáveis e Ferro Dissolvido para quantificar a depuração e filtração para atender os padrões adequados de lançamentos de efluentes estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 430/2011.

Após os efluentes serem devidamente tratados, será destinada ao Tanque de Plantas Aquáticas implantado no empreendimento, para novamente serem lançados em outro Filtro Biológico do outro lado do Tanque, para em seguida todo o efluente tratado tenha a destinação final no Rio das Pedras. O Tanque servirá de indicativo para comprovar que todo o efluente está devidamente tratado; e as plantas aquáticas escolhidas para compor o tanque, serão orientadas conforme órgão ambiental competente.

Em relação as águas provenientes do esgoto sanitário do empreendimento, tendo em vista a ausência de rede pública coletora de esgoto, será tratado por tanque séptico, filtro anaeróbio e disposição final do efluente tratado em sumidouro.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

## b) Águas Pluviais

As águas pluviais das coberturas do armazém e das instalações de apoio serão captadas por calhas metálicas externas e escoadas por tubos de descida até o solo permeável. Conforme demonstra imagem abaixo (Figura 11), os locais de instalações das calhas metálicas:

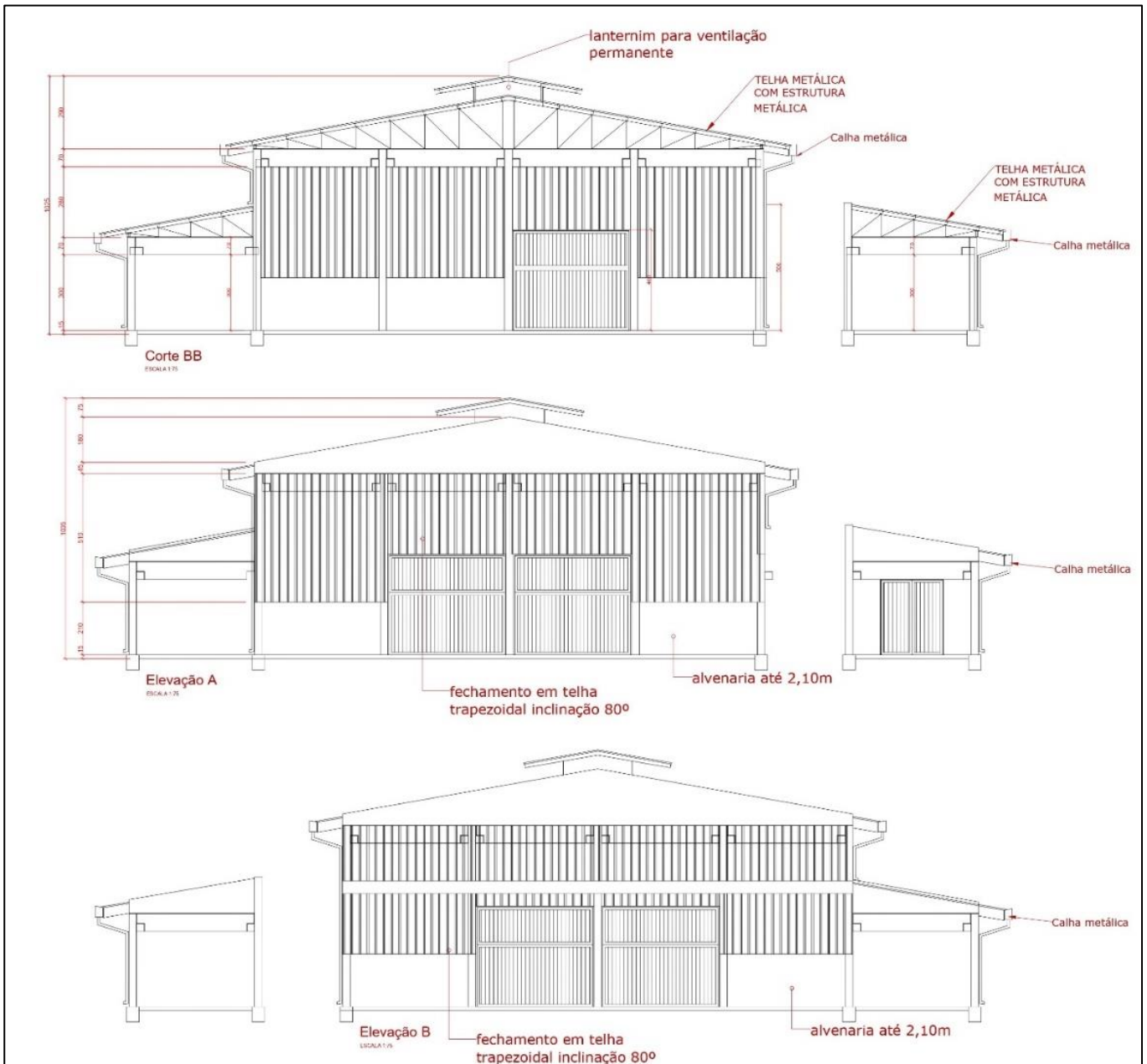


Figura 11. Locais de instalações das calhas metálicas.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **c) Resíduos Sólidos**

Para os resíduos sólidos gerados pela implantação e operação do empreendimento, será elaborado o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), para que estejam em conformidade com a legislação para o correto armazenamento e destinação dos resíduos.

A implantação do empreendimento deverá ter um acompanhamento ambiental visando o armazenamento e destinação dos resíduos gerados que são classificados como não perigosos e inertes, e podem ser do tipo A, B, C ou D conforme a resolução CONAMA nº307/2002. Assim, deverão ser armazenados em caçambas e destinados por empresas especializadas. Os resíduos sólidos gerados nesta fase do empreendimento serão: resíduos orgânicos, recicláveis e provenientes de construção civil. O manuseio, acondicionamento, armazenagem, coleta, transporte e destinação final dos resíduos, devem estar fundamentados em sua classificação. A gestão inadequada dos resíduos acaba acarretando a degradação do solo, assim como a sua contaminação. A empresa contratada para a construção deverá apresentar o PGRCC (Plano de Gestão de Resíduos de Construção) e seguir as medidas apresentadas no decorrer da Implantação.

Na operação do empreendimento, continua-se a seguir o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS, no que se diz a respeito à destinação dos resíduos, porém de forma mais específica e detalhada, conforme Lei Federal 12.305/2010 e CONAMA nº05/1993. Com relação a geração de resíduos sólidos, serão derivados do escritório, guarita, banheiros e espaço de circulação. A segregação dos resíduos sólidos será realizada em recipientes apropriados de acordo com a sua natureza e destinação, conforme a Resolução CONAMA 275/2001. Devido a pouca geração de resíduos sólidos no empreendimento, não há necessidade da construção de um local específico para armazenamento temporário, este fato contribui também para que ocorra menor movimentação dos resíduos, evitando possíveis danos à saúde dos colaboradores e ao meio ambiente. O transporte dos Resíduos Sólidos Recicláveis será realizado pela coleta seletiva da prefeitura de Paranaguá, conforme calendário do município; e os Resíduos Não Recicláveis e Orgânicos serão transportados através da coleta pública da prefeitura municipal, ambos serão



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

transportados e destinados pela prefeitura de Paranaguá.

Além da geração de resíduos sólidos supracitados, o empreendimento irá gerar resíduos de biomassa (também chamado de lodo ativado ou ativo) proveniente do tratamento de efluentes líquidos do processo de fabricação da farinha e óleo de peixe. Os resíduos de lodo serão armazenados em tambores devidamente identificados, para posteriormente, servirem de combustível para alimentar e fazer uso da caldeira na fase de operação do empreendimento.

#### **d) Emissão Atmosférica**

Monitoramento de toda a emissão atmosférica gerada pelo empreendimento durante a fase de implantação do projeto. Além das medidas mitigadoras executadas pelo empreendimento, que se fizerem necessárias, de acordo com CONAMA 03 e 08/90 e Lei Estadual 13.806/02, que determina o monitoramento contínuo, em periodicidade e critérios determinados pelo Órgão Ambiental.

Para a fase de operação, o empreendimento contará com uma tecnologia para que as emissões atmosféricas do empreendimento provenientes do processo de geração de calor para o processo produtivo sejam filtrados.

Toda fonte de calor gerada no processo de fabricação, serão conduzidos via tubulações para uma lavagem de gases, cujo objetivo deste equipamento é a remoção do material particulado, o gás carregando partículas é forçado a passar por meio de uma aspersão de gotas de água. Reagentes são adicionados a este líquido de lavagem (água) para garantir a remoção eficaz de contaminantes.

Após a lavagem de gases, todo o gás será direcionado para um Filtro Biológico com área projetada com cavacos de pinus, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a emissão ao meio ambiente. Uma unidade similar ao da Chapaval Pescados, do grupo M Cassab Indústria e Comércio Ltda localizado em Rifaina no Estado de São Paulo, possui o mesmo sistema que será implantado em Paranaguá-PR, conforme imagens abaixo (Figuras 12 e 13).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 12. Tubulações para passagem de gases na Unidade em Rifaina.



Figura 13. Filtro Biológico com cavacos de pinus na Unidade em Rifaina.

Ressalta-se que o tratamento para as emissões atmosféricas, também servirá para evitar qualquer emissões de odores gerados na fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe.





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### e) Emissão Sonora

As fontes de ruídos geradas no processo de implantação serão máquinas e equipamentos para a fundação, instalação de estruturas e construção, onde serão realizadas medição de ruídos no decorrer da fase de implantação do projeto. O acompanhamento de forma contínua visa o monitoramento dos ruídos emitidos, além de apresentar eficiência das medidas mitigadoras indicadas para a diminuição desses ruídos. Seguindo a Resolução do CONAMA 01/90 e Normas da ABNT NBR 10.151/2000 e NBR 10.152/2000.

Na fase de operação serão gerados ruídos provenientes dos equipamentos no processo de fabricação, no entanto, o armazém contará com estrutura de isolamento acústico próprio para indústria, eliminando a passagem de som do interior do armazém para os ambientes vizinhos, a fim de atender as exigências da legislação brasileira, que delimita a quantidade de decibéis de ruído que podem ser emitidas por um estabelecimento. Toda a estrutura do armazém e suas instalações de apoio, serão semelhantes da unidade do grupo M Cassab Indústria e Comércio Ltda, localizado em Rifaina no Estado de São Paulo.

Foram realizadas medições de ruídos na unidade do grupo M Cassab Indústria e Comércio Ltda em Rifaina, que servirão de comparativo às medições que serão realizadas na operação da unidade em Paranaguá, visto que, os empreendimentos são similares e com a mesma infraestrutura. Vale ressaltar que os números de medições variaram entre 62,4 dB e 65,2 dB (Figuras 14 e 15), tendo uma média de 63,8 Db (Figura 16), resultados dentro dos limites de tolerâncias estabelecidos pela NBR 10.151.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 14. Medição de ruídos realizado na Unidade em Rifaina.



Figura 15. Medição de ruídos realizado na Unidade em Rifaina.



Figura 16. Média dentro dos limites estabelecidos pela NBR 10.151.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 2.2.1.3. Estimativa de Custos, Mão de Obra e Cronograma de Implantação do Empreendimento

O prazo previsto para implantação das intervenções planejadas para atendimento da demanda projetada é de 3 meses, conforme cronograma. Em relação aos custos para a implantação do empreendimento, entre construção, equipamentos e mão de obra, estima-se um valor de aproximadamente R\$ 2.500.000,00.

Para mão de obra estima-se a participação de 6 pessoas diretas necessárias para o processo de implantação do empreendimento e 15 pessoas diretas para o processo de operação, além de mão de obra indireta.



### 3. DELIMITAÇÃO DA ÁREA MÍNIMA DE INFLUÊNCIA DIRETA

O empreendimento se enquadra nos parâmetros dos usos pertinentes ao zoneamento municipal de Paranaguá, de acordo com o Plano Diretor de Paranaguá (Lei Complementar Municipal nº 062/2007), está localizado na chamada Zona Agrosilvopastoril (ZA), caracterizado por um uso predominantemente de atividades agrícolas, atividades de turismo e lazer, plantação de mudas, também podendo ter usos possíveis para indústria e habitação familiar.

A delimitação das áreas de influência é um dos requisitos legais baseada na Resolução CONAMA nº 001/86, onde se destaca o parágrafo III do artigo 5º, assim determina: “... definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando a bacia hidrográfica na qual se localiza”.

Para a avaliação dos impactos diretos e indiretos previstos para a fase de implantação e operação do empreendimento, foram considerados os efeitos decorrentes das ações do empreendimento nos meios físico, biológico e antrópico. A Área de Influência Direta (AID) está delimitada em um raio de 500 metros e a Área de Influência Indireta (AII) correspondendo ao Parque Natural Municipal do Guará e ao Aterro Sanitário CIETec (Figura 17).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

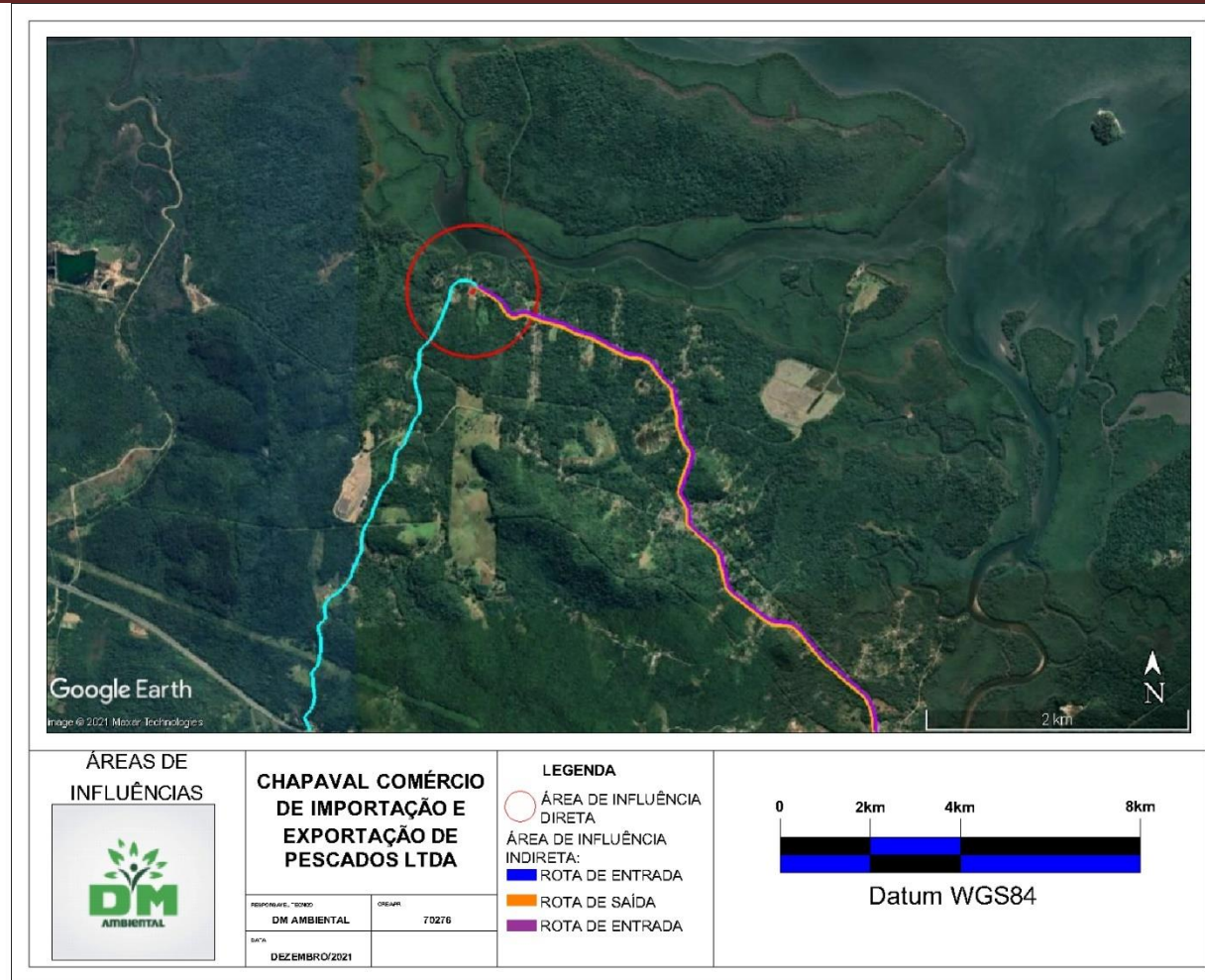


Figura 17. Áreas de influência direta e indireta.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

## 3.1. DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)

A Área de Influência Direta (AID) foi estabelecida dentro de um raio de 500 m a partir dos limites do empreendimento em estudo, por se tratar de uma área rural, as edificações de entorno são compostas em sua maioria por mata avançada em estágio secundário e por pequenas edificações como residências, pequenos comércios, entre outros (Figura 18).

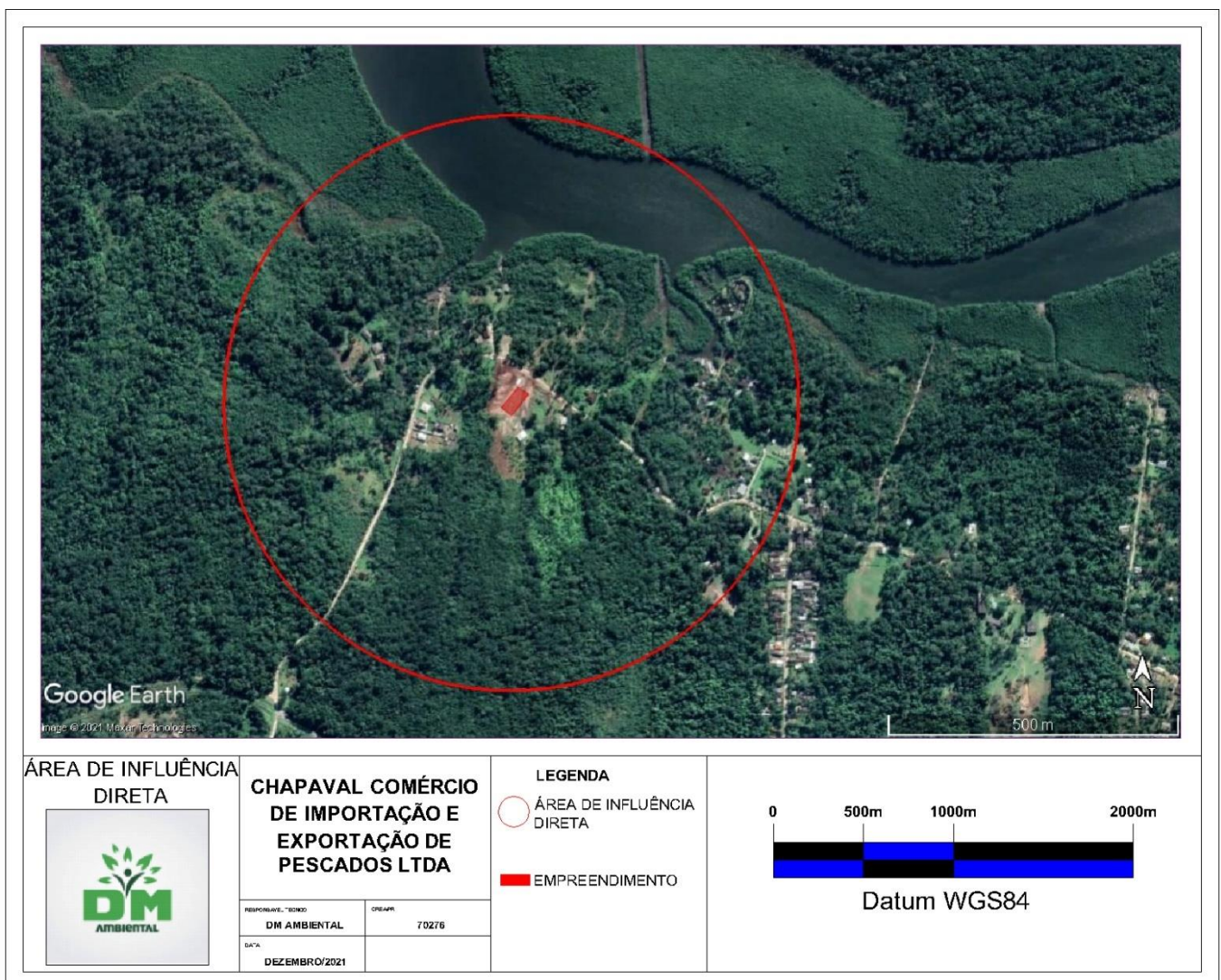


Figura 18. Área de Influência Direta do empreendimento.  
Fonte: Empresa autora do projeto (2021).



### **3.1.1. Diagnóstico do Meio Físico da Área de Influência Direta**

De acordo com a Lei Complementar nº 62, de 2007, o empreendimento está classificado como Zona Agrosilvopastoril (ZA), caracterizado por um uso predominantemente de atividades agrícolas, atividades de turismo e lazer, plantação de mudas, também podendo ter usos possíveis para indústria e habitação familiar.

Para a realização das áreas de influência direta e indireta foram consideradas as características, abrangência do empreendimento, as tipologias de intervenções que serão realizadas na fase de implantação e operação do empreendimento, levando-se em conta os meios físico, biótico e antrópico da área.

A Área de Influência Direta (AID) foi delimitada com um raio de 500 metros a partir do centro do empreendimento para o diagnóstico dos impactos positivos e negativos que o empreendimento poderá afetar na região. Região que é composta em sua maioria por mata avançada em estágio secundário e por pequenas edificações como residências, pequenos comércios, entre outros.

#### **3.1.1.1. Caracterização do Uso e Ocupação do Solo da área de Influência Direta**

O empreendimento está localizado na zona agrosilvopastoril do município de Paranaguá, segundo dados da Secretaria Municipal de Urbanismo (SEMUR) na Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques, no Distrito de Alexandra, totalizando 200.001,45 m<sup>2</sup> de área total do terreno, conforme documentação.

Segundo o Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Paranaguá, foi observado que o empreendimento está situado em uma Zona de Agrosilvopastoril (ZA), integrando o limite municipal. O uso e a ocupação da ZA deve respeitar a legislação ambiental federal e estadual pertinente. O empreendimento será implantado em uma região pouco desenvolvida. O Rio das Pedras e parte do centro do Distrito de Alexandra encontram-se do raio de influência direta.



**a) Mapas e Plantas com indicação das áreas de influência direta e indireta**

A área de influência será delimitada, identificando os principais usos e ocupação do solo permitido por lei, caracterizando também o empreendimento instalado.

Para o diagnóstico da Área de Influência Direta (AID), foi delimitado um raio de 500 m partindo do centro do empreendimento, podendo impactar tanto positivamente quanto negativamente na região, decorrente da implantação e operação do empreendimento, tais como:

- a) A escolha da localização para a implantação do empreendimento possui aptidão para esse tipo de atividade;
- b) Não serão necessários os serviços de supressão vegetal nem significantes movimentações de solo no terreno;
- c) O fluxo de veículos não terá impactos significativos;
- d) Aumento na geração de emprego;
- e) Aumento da receita;
- f) A área de instalação já apresenta alguma antropização, sendo considerado pouco impacto em relação a paisagem e recursos.

Dentro desta área alguns pontos foram inicialmente identificados (Figura 19):

1. Escola Rural Municipal Prof. Alvina Toleo Pereira.
2. Casa da Pedra.
3. Petiscaria Porto do Zelle.
4. Rio das Pedras.





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## ChapaVal Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

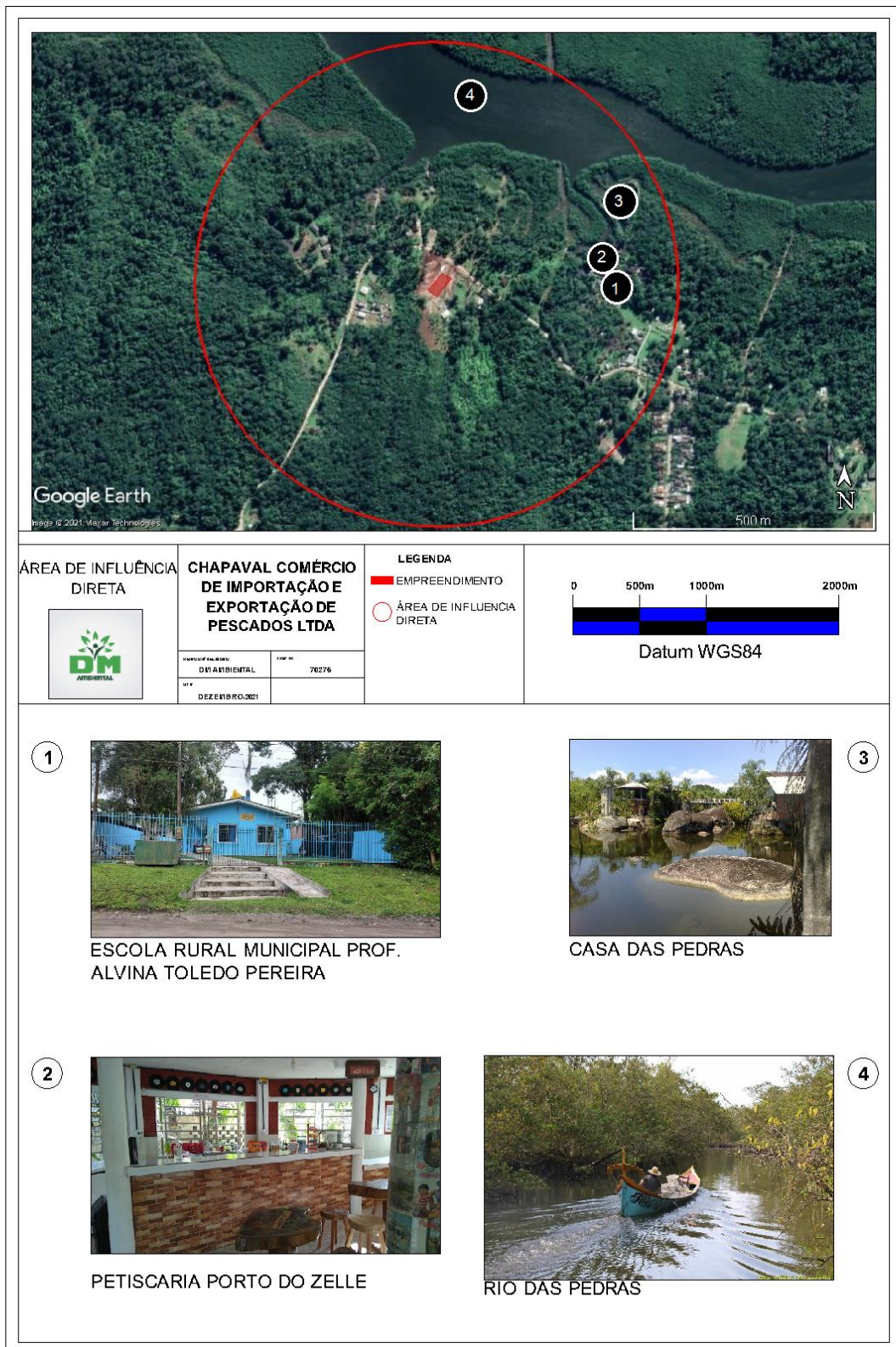


Figura 19. Área de influência Direta do empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Em relação à Área de Influência Indireta (AII), corresponde a estabelecimentos e locais mais distantes, porém podendo sofrer alguma influência indiretamente. O Parque Natural Municipal do Guará está localizado a 800 metros do empreendimento, juntamente com o Aterro Sanitário CIETec que se encontra a 1,5 quilômetros aproximadamente (Figura 20).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

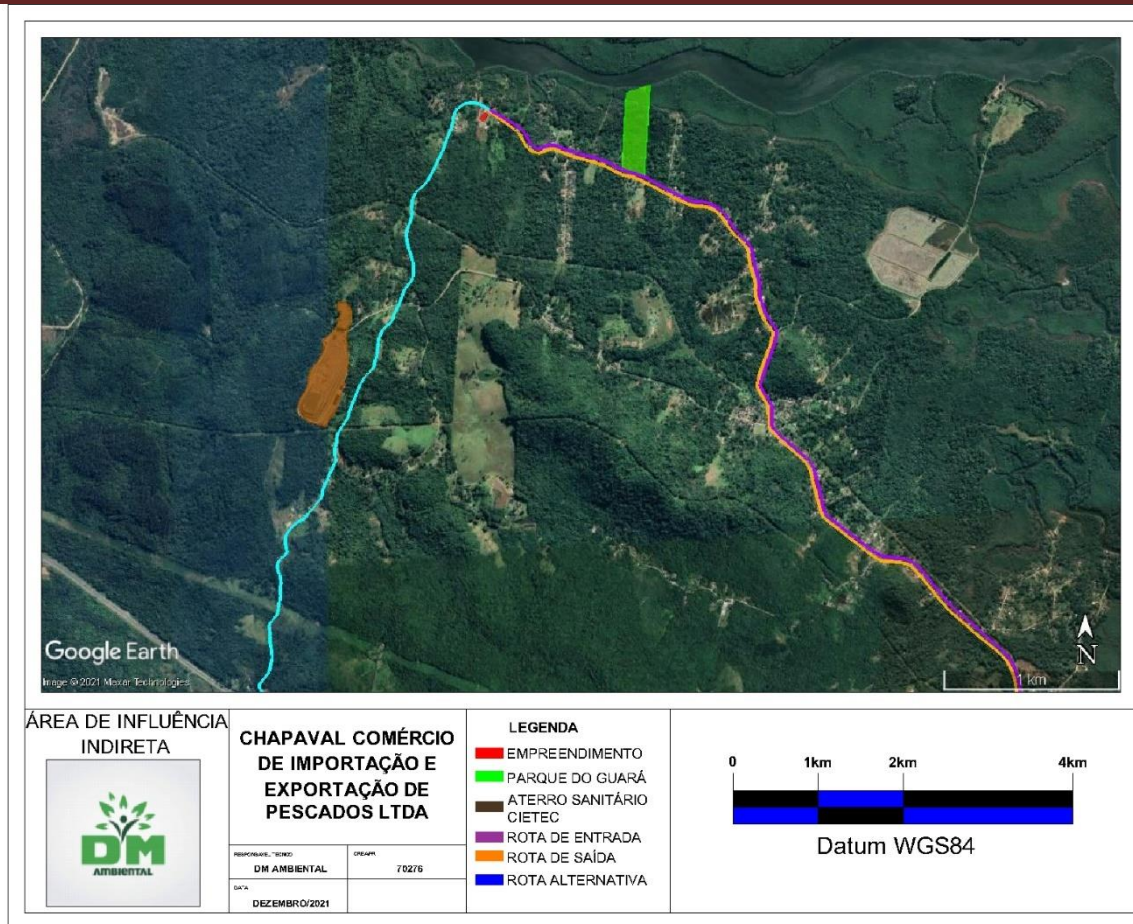


Figura 20. Áreas de influência indireta.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### b) Legislação vigente e parâmetros

De acordo com a da Lei Complementar nº 62/2007, que dispõe do zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município de Paranaguá, atualizada pela Lei Complementar 150/2013, classifica o local onde o empreendimento será instalado como, citado anteriormente, Zona Agrosilvopastoril (ZA) (Figura 21).

ANEXO Ia									
TABELA DE PARÂMETROS									
ZA (Zona Agrosilvopastoril)									
Usos		Ocupação							
		Porte	Coefficiente Aproveitamento	Taxa Ocupação Máxima (%)	Altura Máxima (pav.)	Recuo Mínimo Alinh. Predial (m)	Taxa Permeabilidade Mínima (%)	Afastamento Divisas (m)	Lote Mínimo (testada / área)
Predominantes	Atividades agrícolas (1); Atividades de Turismo e Lazer; Plantação de mudas	(3)	(3)	5%	2	(3)	90%	(3)	20000/100 (4)
Possíveis	Indústria de beneficiamento mineral; Indústria de beneficiamento vegetal; Habitação unifamiliar (2)								

**Observações:**  
 (1) A implantação das atividades agrosilvopastoris existentes, e a implantação de novas, deverão seguir a orientação de Plano próprio de Manejo, adotando práticas de conservação do solo e manejo adequados.  
 (2) Permitida uma habitação complementar por lote, respeitada a taxa de ocupação.  
 (3) Conforme orientação do IAP e demais órgãos competentes.  
 (4) De acordo com legislação federal e orientação e normas do INCRA.  
 (Observação Geral) Proibidos todos os usos que por suas características comprometam a conservação do meio ambiente.

Figura 21. Limites de ocupação para a chamada Zona Agrosilvopastoril (ZA).  
 Fonte. Prefeitura Municipal de Paranaguá (2021).

As atividades para qual o empreendimento está destinado, seus usos permitidos e permissíveis e taxa de permeabilidade se enquadram com os parâmetros definidos na legislação vigente para o zoneamento no qual o empreendimento está inserido. Tendo em vista as seguintes informações do projeto:

- Área construída: 1348,38 m<sup>2</sup>
- Área do lote: 200.001,45 m<sup>2</sup>
- Taxa de ocupação: 0,0067419%
- Taxa de permeabilidade: 99,99%



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### c) Indicação das zonas de usos constantes da legislação

Conforme já mencionado no decorrer do estudo, o empreendimento está localizado na chamada Zona Agrosilvopastoril (ZA), na qual estabelece os usos e objetivos nos seguintes artigos:

Art. 16 - A Zona Agrosilvopastoril (ZA) é composta por áreas de interesse ao desenvolvimento sustentável e compatível com os aspectos culturais locais e de aptidão de solos. Somente são permitidos, na Zona Agrosilvopastoril, as habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural.

Art. 17 – São objetivos, na Zona Agrosilvopastoril (ZA):

I - Promover o desenvolvimento econômico e sustentável;

II – estabelecer metas de promoção do desenvolvimento econômico sustentável em função das aptidões dos solos locais;

III – adequar à produção econômica em função das aptidões culturais locais.

Em relação aos parâmetros de uso definidos para este zoneamento, há as seguintes situações quanto ao grau de adequação à zona: (Anexo Lei Complementar n° 062/2007)

- **Predominantes:** Atividades agrícolas, seguindo a orientação de Plano próprio de Manejo, adotando práticas de conservação do solo e manejo adequados; Atividades de lazer; Plantação de mudas.
- **Possíveis:** Indústrias de beneficiamento mineral; Indústria de beneficiamento vegetal; Habitação unifamiliar, permitida uma habitação complementar por lote, respeitada a taxa de ocupação.
- **Proibidas:** Todos os usos que por suas características comprometam a conservação do meio ambiente.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **d) Identificação dos patrimônios naturais e culturais, nas esferas municipal, estadual e federal na área de Influência Direta**

O patrimônio natural, segundo a Secretaria de Estado e Cultura – SEEC, compreende áreas de importância preservacionista e histórica, beleza cênica, enfim, áreas que transmitem à população a importância do ambiente natural para que nos lembremos de quem somos o que fazemos de onde viemos e, por consequência, como seremos. A região de Paranaguá possui áreas consideradas de preservação ambiental, incluindo duas nas proximidades do empreendimento podendo ter alguma relação direta ou indireta, são elas (Figura 22):

#### **I. Rio das Pedras**

Ao norte do empreendimento está localizado o Rio das Pedras, uma Área de Proteção Permanente – APP. Traçando uma linha reta, apresenta a distância aproximada de 250 m do empreendimento.

#### **II. Parque Natural Municipal do Guará**

Ao leste do empreendimento está localizada uma Unidade de Conservação (UC). Traçando uma linha reta, apresenta a distância aproximada de 620 m do empreendimento.

Em relação ao patrimônio cultural, não apresenta nenhuma instalação próxima ao empreendimento.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

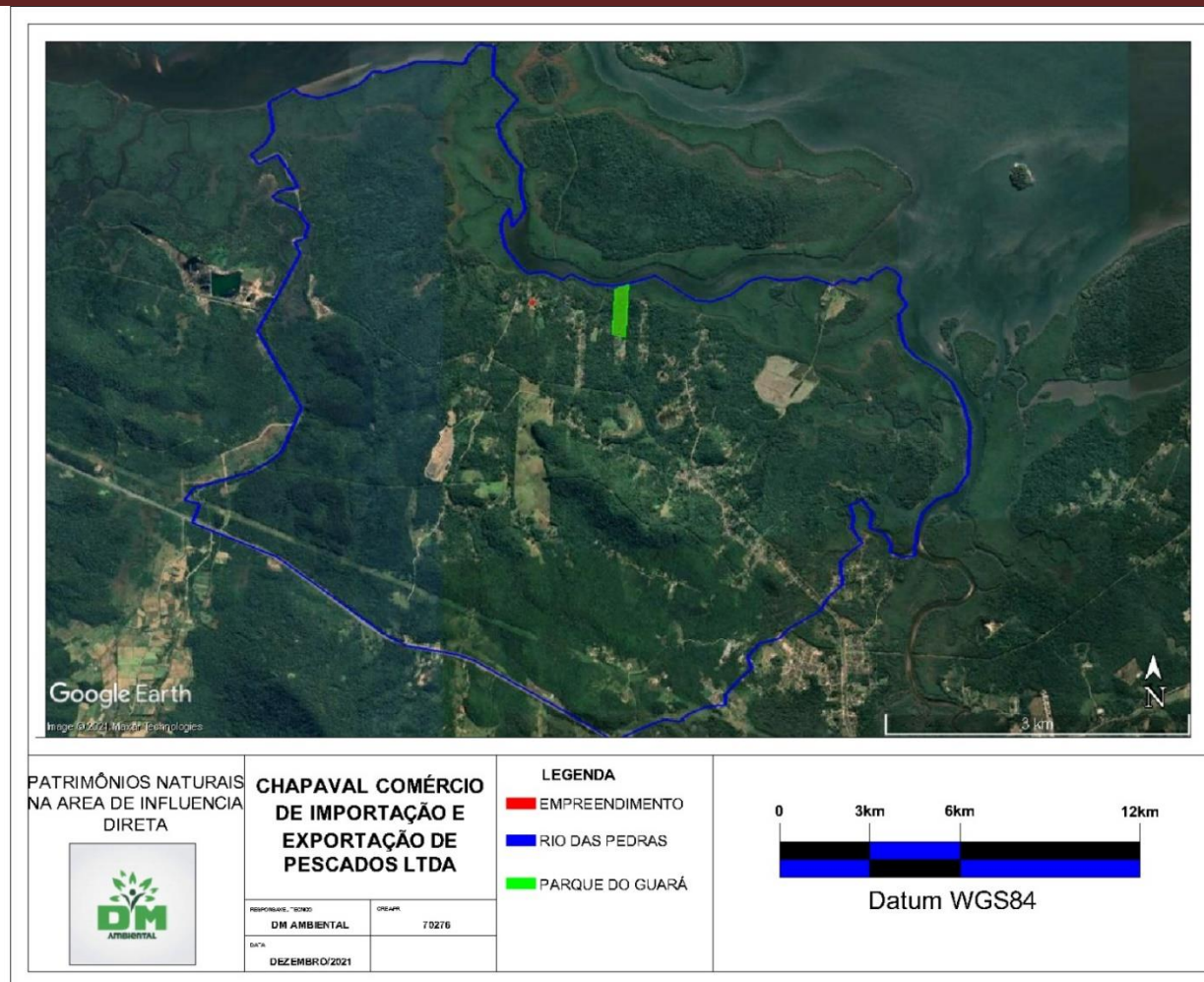


Figura 22. Localização dos Patrimônios Naturais.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### e) Indicação da arborização viária

O empreendimento está localizado na Macrozona Rural, de acordo com o Plano Diretor do Município, dessa forma, a arborização viária na AID do empreendimento é praticamente inexistente. A AID apresenta estrada rural com floresta melhor conservada e pouca antropização na região, conforme representada na figura 23.



Figura 23. Arborização viária próxima ao empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### f) Relatório fotográfico

Foi realizado um levantamento em campo a respeito da situação em que se encontra o entorno do empreendimento. Por estar localizado em uma área rural, o entorno do empreendimento é composta em sua maior parte por área verde, não apresentando muitas construções, apenas algumas residências (Figura 24).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 24. Imagens do entorno do empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### g) Levantamento e mapeamento dos usos de todos os imóveis e construções existentes

O mapeamento dos imóveis e construções encontrados na região do entorno do empreendimento serão detalhados no decorrer do trabalho. Devido ao empreendimento estar localizado em área rural, os imóveis identificados na área de influência direta apresentam apenas edificações térreas. Foram identificadas aproximadamente 37 residências no raio de 500 m do empreendimento, as alturas dos imóveis podem ser verificadas na imagem abaixo (Figura 25).

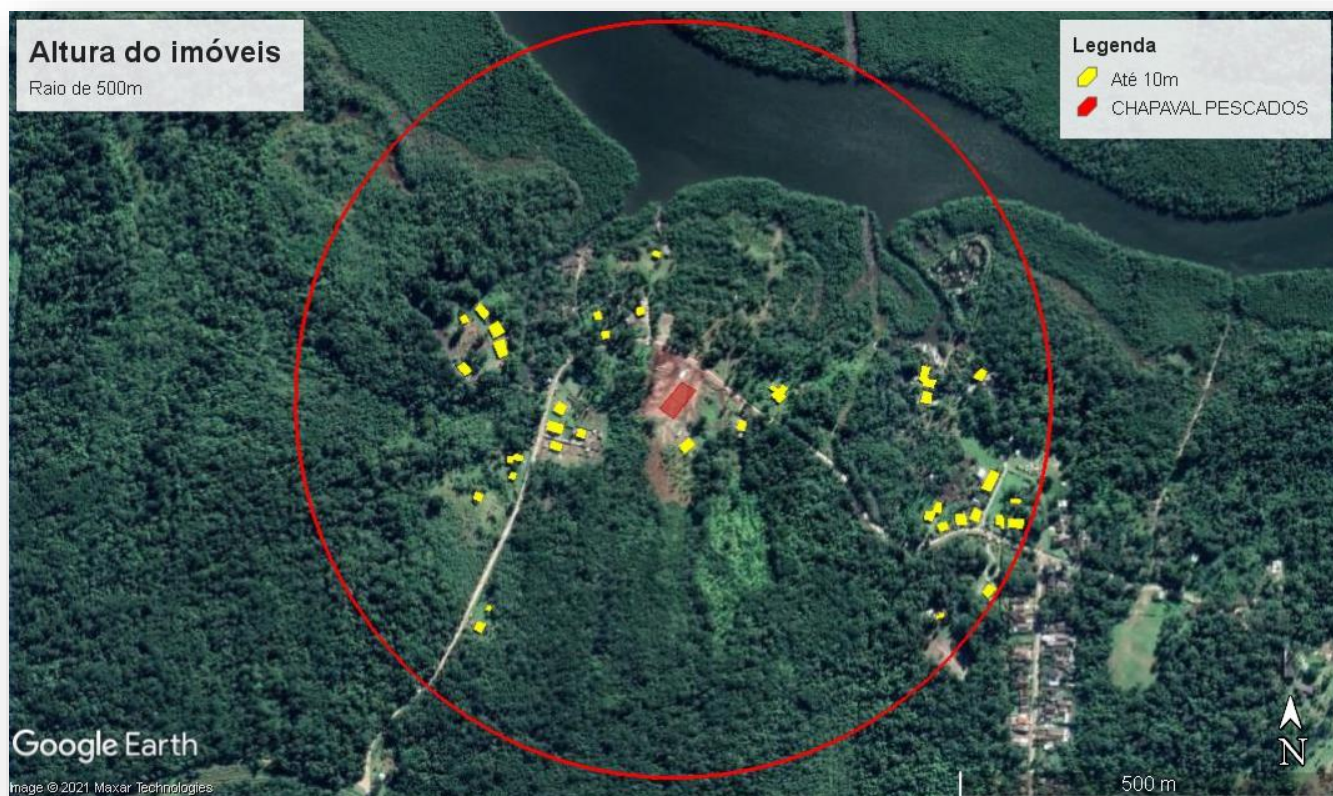


Figura 25. Altura dos imóveis do entorno do empreendimento  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **h) Levantamento da volumetria dos imóveis**

Conforme a figura do item g, a volumetria dos imóveis na área de influência direta apresenta apenas edificações térreas, característico dos estabelecimentos de pequenas edificações como residências e pequenos comércios existentes, de acordo com o adensamento da área rural.

Pelo fato do armazém e suas instalações de apoio serem apenas edificações térreas, e a edificação mais próxima de onde será implantado o empreendimento estar a uma distância aproximada de 50 metros, não causará interferência de ventilação e sombreamento em outras edificações.

## **3.1.2. Diagnóstico do Meio Biológico da Área de Influência Direta**

### **3.1.2.1. Caracterização**

O município de Paranaguá está situado no litoral paranaense, com população estimada de 157.378 habitantes segundo IBGE, inserido no bioma Mata Atlântica. É influenciado diretamente pelas massas de ar quente e úmida do Oceano Atlântico e por chuvas bem distribuídas ao longo do ano. O município já sofreu e vem sofrendo grandes alterações estruturais relacionadas diretamente ao crescimento populacional e pelo desenvolvimento das atividades portuárias.

Em conjunto com a unidade fitogeográfica predominante de Paranaguá, Floresta Ambrófila Densa, há as seguintes formações pioneiras: Formação Pioneira com Influência Marinha (praia e restinga); Formação Pioneira com Influência Flúvio-Marinha (mangue); Formação Pioneira com Influência Flúvio-Lacustre (Caxetal).

Em relação à Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, esta se encontra pouco antropizada e desenvolvida urbanamente, pois se trata de uma área rural localizada na Zona Agrosilvopastoril (ZA), que determina as atividades e alterações na cobertura vegetal na região.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### a) Fauna

Segundo estudo realizado pela empresa Projeto Ambiental LTDA ME (2019), que realizou um levantamento a respeito da fauna para a criação do Parque Natural Municipal do Guará, a área apresenta cobertura florestal preservada que desenvolve em manguezal. Dentre essa fauna, é possível destacar as principais espécies presentes:

Tabela 03. Resultado da fauna registrada em estudos na Região de Paranaguá

Espécie	Nome Popular
<i>Ramphocelus bresilius</i>	Tié-sangue
<i>Eudocimus ruber</i>	Guará
<i>Conirostrum bicolor</i>	Figurinha-do-mangue
<i>Lutreolina crassicaudata</i>	Cuíca
<i>Lontra longicaudis</i>	Lontra

Entre outras espécies encontradas. Os resultados indicaram um bom nível de conservação da fauna, tendo em vista a riqueza, diversidade e extensão de área florestal bem preservada.

### b) Flora

Em função da formação fitogeográfica Floresta Atlântica, na qual a região de Paranaguá está inserida, as formações vegetacionais são influenciadas pelo seu estado de conservação. De acordo com as características locais, a floresta é classificada como Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas – ocorrendo no nível do mar até 20 metros de altitude. O local do empreendimento se enquadra em região de 18 metros de altitude, apresentando solo arenoso plano.

Em relação à região do empreendimento, encontra-se bem conservada com baixa ação antrópica. Há presença de predominância de espécies nativas da Floresta Ambrófila Densa e espécies heliófitas ou pioneiras, comum em ambientes onde tiveram histórico de uso do solo por culturas agrícolas.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

O Distrito de Alexandra encontra-se na região rural do município de Paranaguá, isso indica a pouca antropização da região e floresta melhor conservada (Figura 26).

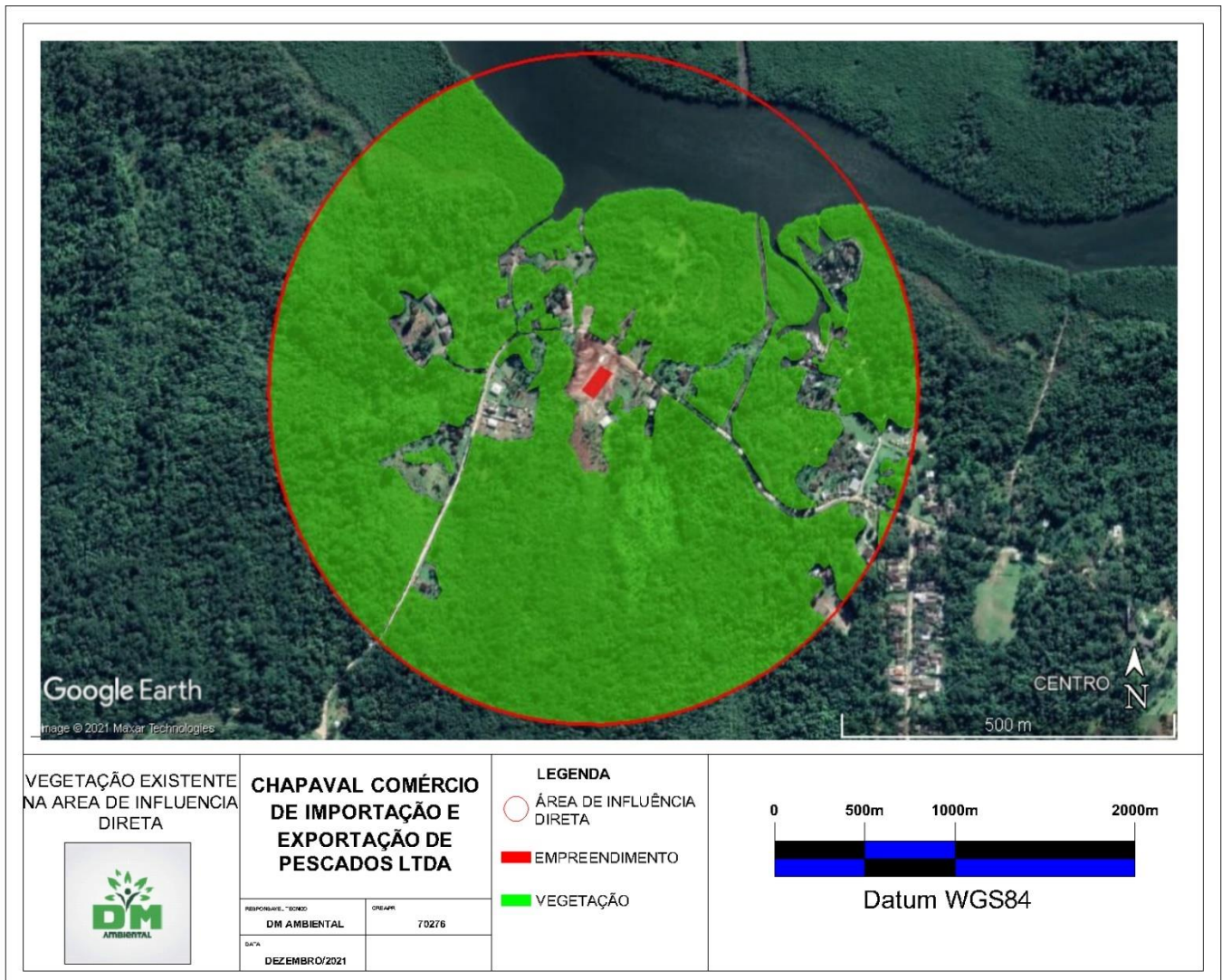


Figura 26. Vegetação existente na Área de Influência do Empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### c) Cursos d'água

Para a Área de Influência Direta (AID), num raio de 500 metros, foi localizado um braço de rio denominado Rio das Pedras, pertencente à Baía de Paranaguá. Rio este que possui uma largura de aproximadamente 143 metros, portanto, é necessária uma Área de Preservação Permanente (APP) de no mínimo 71,5 metros de faixa mínima entre o corpo hídrico e o empreendimento, o local de implantação do empreendimento está à 260 metros da margem do rio. Há também a presença de dois pequenos braços do Rio das Pedras próximo ao empreendimento, curso d'água com largura desprezível e localizados a uma distância de 180 m e 45m da fábrica, conforme demonstra a imagem (Figura 27). Todas as distâncias apresentadas no levantamento de cursos d'água na área de influência direta estão regulares conforme a Lei nº 12.651/2012.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

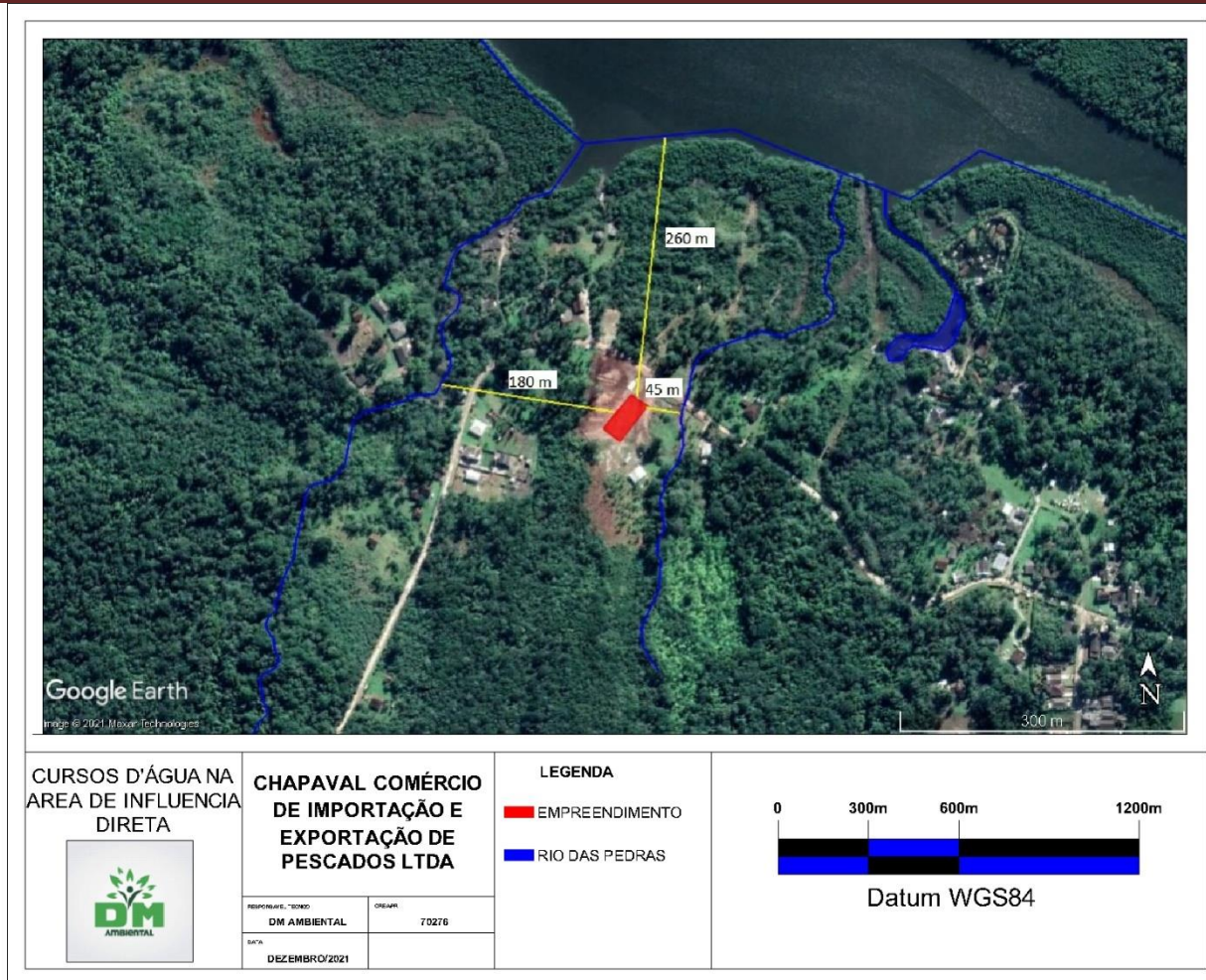


Figura 27. Cursos d'água próximos ao empreendimento  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



### **3.1.3. Diagnóstico do Meio Antrópico da Área de Influência Direta**

#### **3.1.3.1. Identificação de dados socioeconômicos**

Paranaguá é a cidade mais antiga do estado do Paraná, datada da primeira metade do século XVI, tendo como função principal, gerando emprego e renda, a de porto escoador da produção do estado.

Segundo dados do Governo do Paraná, atualmente, o Porto Dom Pedro II é um dos mais importantes centros de comércio marítimo do mundo, sendo também o maior transportador de grãos da América Latina e o segundo do Brasil em arrecadações de divisas. 80% das exportações paranaenses passam pelo porto do município. Porém a economia do município é bem diversificada, não dependendo apenas do porto. Há prática de pesca e agricultura, destacando também as indústrias do setor químico, produtos alimentares, agropecuária, turismo local e demais serviços.

O município apresenta uma posição favorável no Índice de Crescimento Humano (IDH), cerca de 0,750, considerado entre cidade com “alto desenvolvimento humano”, o Estado do Paraná apresenta um IDH de 0,749.

Paranaguá está dividida em dois distritos: Alexandra, que corresponde a Alexandra, Colônia Taunay e Morro Inglês, e o distrito sede de Paranaguá, que corresponde as demais áreas do município. O distrito de Alexandra, considerado como Área de Influência Indireta (AII) para este estudo, possui cerca de 3.537 habitantes, segundo último Censo IBGE.

#### **a) População da Área de Influência Direta**

Para a caracterização da população da AID, foi delimitado um raio de 500 metros no entorno do empreendimento, incluindo parte do Distrito de Alexandra. Conforme o Quadro 01, dispõe a distribuição entre homens e mulheres no Distrito de Alexandra e o setor onde o empreendimento será instalado.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Quadro 01. Síntese quantitativa da população da AID (Distrito, Setor, Sexo)

Localização	Homens	Mulheres	Total
Distrito de Alexandra	1.810	1.727	3.537
Área de Influência Direta do empreendimento	198	178	376

Fonte. IBGE, Censo Demográfico (2010).

O acesso pela Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuto) apresenta uma população majoritariamente rural, encontrando residências e algumas chácaras e sítios. Na região central do distrito, as casas apresentam médio padrão em bom estado de conservação, sendo a maioria de alvenaria, existindo também uma maior concentração de comércio e serviços locais, além dos serviços da Prefeitura de Paranaguá.

### b) Densidade na Área de Influência Direta

Para a determinação da densidade demográfica na Área de Influência Direta (Quadro 02), os cálculos foram desenvolvidos através dos dados quantitativos do último Censo IBGE. Como o empreendimento está inserido apenas no Distrito de Alexandra, foi realizada a densidade demográfica apenas do Distrito e da AID.

Quadro 02. Densidade demográfica da AID.

Localização	População Total	Densidade Demográfica (hab/km <sup>2</sup> )
Distrito de Alexandra	3.537	44,76*
Área de Influência Direta do empreendimento	759	32,6*

Fonte. IBGE, Censo Demográfico (2010).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **c) Taxa de motorização na Área de Influência Direta**

A taxa de motorização é a razão do total de veículos por cem habitantes. Para este cálculo, foram utilizados os dados do DETRAN-PR e do IBGE (Censo Demográfico, 2020).

Em razão da ausência de dados específicos relacionados à motorização no Distrito de Alexandra, local este de implantação do empreendimento, serão apresentadas apenas as informações relacionadas ao município de Paranaguá.

A taxa de motorização é um indicador que avalia a influência da quantidade de veículos em relação ao número de habitantes. Em dezembro de 2019, Paranaguá apresentava 72.743 veículos (IPARDES, 2020), destes, 50,92% da frota correspondem a automóveis, seguido das motocicletas com 22,49%. Os caminhões representam apenas 2,31%, no entanto, destaca-se que o maior tráfego no Município é observado por veículos de outras cidades e estados. Sendo uma população estimada para o ano de 2021 de 157.378 pessoas.

Para o cálculo de taxa de motorização do município de Paranaguá, pode-se considerar que a taxa de motorização é de 0,47 veículos por habitante.

### **d) Estratificação social na Área de Influência Direta**

A estratificação social é um conceito sociológico utilizado para classificar indivíduos ou grupos a partir da análise das condições socioeconômicas. Para realizar essa classificação, é levado em conta os aspectos econômicos, socioculturais, políticos, profissionais, componentes ligados à longevidade e educação. O índice de Gini é um instrumento utilizado para calcular o grau de concentração de renda, apontando a diferença entre os rendimentos dos mais pobres aos mais ricos. Este índice varia de 0 a 1, numericamente, sendo que 0 representa uma situação de total igualdade, enquanto 1 representa uma situação de completa desigualdade. Pela falta de dados específicos relacionados à estratificação social da área de entorno do empreendimento, serão apresentadas apenas as informações relacionadas ao município de Paranaguá, conforme o Quadro 03.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Quadro 03. Renda, pobreza e desigualdade de Paranaguá.

	<b>1991</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>
<b>Renda per capita</b>	448,69	604,48	765,85
<b>Índice de Gini</b>	0,52	0,55	0,52
<b>% de pobres</b>	20,39	15,93	8,10
<b>% de extremamente pobres</b>	5,08	3,59	2,13

Fonte. Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil – PNUD, IPEA, FJP (2010).

### **e) Avaliação das tendências de evolução da Área de Influência Direta**

Através de imagens do aplicativo Google Earth, pode-se realizar um diagnóstico da AID quanto ao uso e ocupação do solo. A análise se iniciou pelo ano de 2002, se estendendo até os dias atuais (Figura 28 a 31).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 28. Imagem da AID no ano de 2002.  
Fonte. Google Earth (2021).



Figura 29. Imagem da AID no ano de 2012.  
Fonte. Google Earth (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 30. Imagem da AID no ano de 2015.  
Fonte. Google Earth (2021).

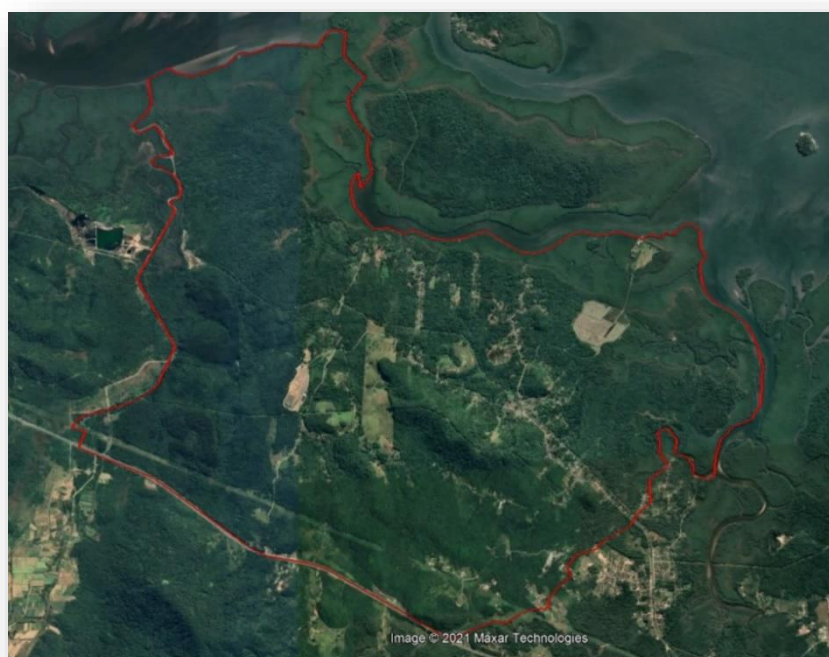


Figura 31. Imagem da AID no ano de 2021.  
Fonte. Google Earth (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Nas localidades do Rio das Pedras, não houve muitas alterações ao decorrer dos anos, apenas algumas pequenas construções de residências e a construção do Aterro Sanitário CIETec.

### **f) Laudo de avaliação do valor dos imóveis da região no entorno**







Considerando as análises e a região da AID, por ser uma região rural e pouco antropizada, o Rio das Pedras conta com poucas residências e baixa população, tendo características mais rurais como chácaras, sítios e terrenos sem construções (Tabela 04).

Os valores de imóveis apresentam um preço abaixo da média, considerando que o município de Paranaguá apresenta preços elevados, com exceções de grandes extensões de terras, ou até mesmo chácaras e sítios. As vias não apresentam pavimentação, tendo pavimento apenas no centro do Distrito de Alexandra, apresentando algumas deformações e dificuldade de locomoção em condições de clima desfavoráveis. Apesar dessas dificuldades, segundo vistoria *in loco*, a prefeitura se responsabiliza na regularização e manutenção periodicamente das vias.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 04. Edificações e valores do entorno do empreendimento

IMÓVEL	LOCALIZAÇÃO	VALOR
	Km 19 Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 160.000,00
	Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 450.000,00
	Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 230.000,00
	Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 1.150.000,00
	Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 248.000,00
	Alexandra – Paranaguá/PR	R\$ 280.000,00





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### **g) Levantamento de comunidades de pescadores e/ou indígenas da região, com impactos que serão causados pelo empreendimento**

No estado do Paraná existem, atualmente, cerca de três etnias indígenas: Guarani, Kaingang e Xetá, a grande maioria dessas comunidades vivem nas 17 terras indígenas demarcadas pelo governo federal, onde recebem assistência médica, odontológica e educação.

No município de Paranaguá, sendo considerado Área de Influência Indireta (AII) do empreendimento, há uma terra indígena demarcada pelo governo federal localizada na Ilha da Cotinga, na Baía de Paranaguá, que leva o nome de Terra Indígena Ilha da Cotinga (Figura 32). Residem na ilha os povos Guarani e Guarani Mbya, com cerca de 52 habitantes no total.



Figura 32. Localização da Terra Indígena Ilha da Cotinga no município de Paranaguá.  
Fonte. Terras Indígenas do Brasil (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Nas proximidades do município, na divisa entre Paranaguá e Pontal do Paraná, há outra terra indígena denominada Terra Indígena Sambaqui, com população total de 31 habitantes (Figura 33).

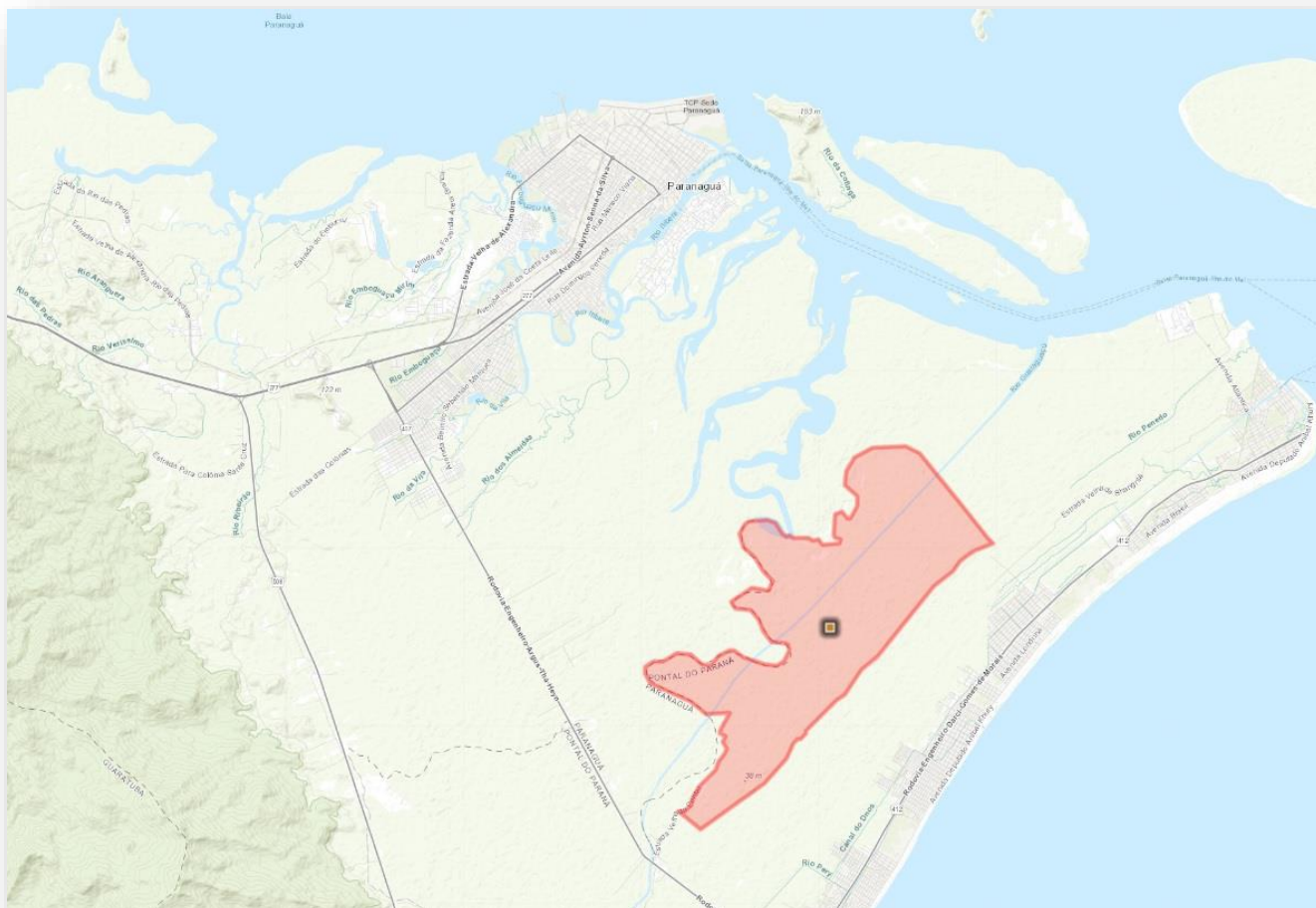


Figura 33. Localização da Terra Indígena Sambaqui no município de Paranaguá.  
Fonte. Terras Indígenas do Brasil (2021).

O litoral do Paraná, com a soma das baías de Guaraqueçaba, Antonina, Paranaguá e Guaratuba, possui 90 km de costa e mais de 400km de costa interna, existindo por volta de 6.000 pescadores na região, em sua maioria artesanais.

Segundo MPA (2013), o município de Paranaguá possui 258 pescadores registrados, distribuídos em 45 comunidades pesqueiras. O Censo da Pesca realizado no ano de 2008 pela EMATUR/Fundação Terra identificou uma comunidade em



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Alexandra, com cerca de 35 pescadores, área sujeita a receber impactos positivos devido a implantação do empreendimento.

Há uma variação populacional destas comunidades caiçaras, no que diz respeito ao fluxo migratório, quanto ao crescimento demográfico e ao abandono de atividades tradicionais como a pesca, conforme Adriguetto Filho (2006) (Figura 34).

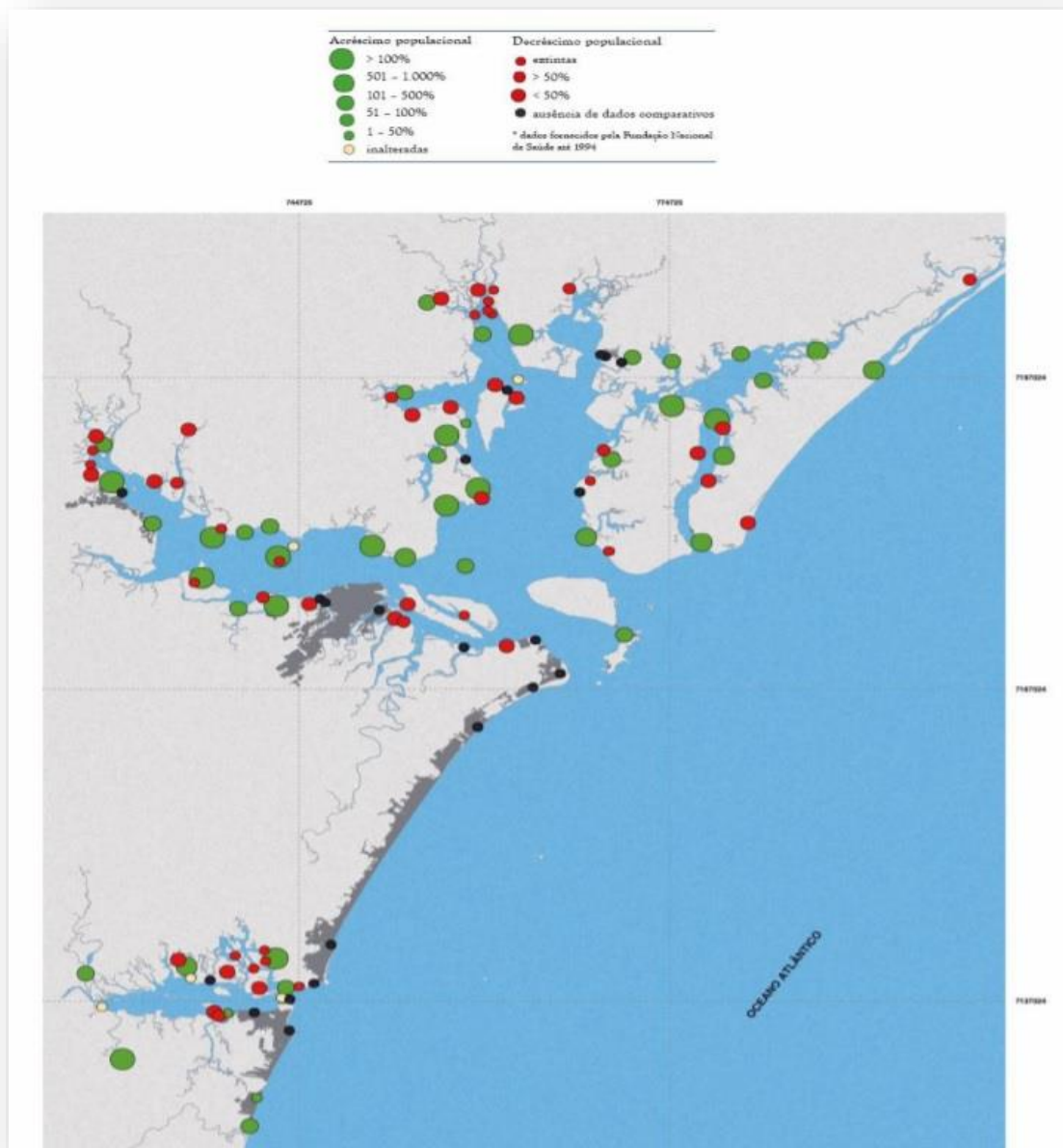


Figura 34. Variação populacional das Comunidades Pesqueiras do Litoral do Paraná entre os anos de 1972 – 1994.

Fonte. Terras Indígenas do Brasil (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### 3.1.3.2. Caracterização dos equipamentos públicos comunitários de educação, cultural, saúde, lazer e similares

#### a) Níveis de serviço do atendimento à população antes da implantação do empreendimento, quando aplicável, na Área de Influência Direta

Na zona da AID foi identificado 01 Escola Rural, a Escola Rural Municipal Prof. Alvina Toledo Pereira (Figura 35) , localizado a aproximadamente 400 m de distância do local de implantação do empreendimento.



Figura 35. Escola Rural Municipal Prof. Alvina Toledo Pereira.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).

Em relação a patrimônio cultural, a AID não apresenta nenhum estabelecimento dessa categoria, apenas no Distrito de Alexandra onde se encontra a Estação Ferroviária de Alexandra, que está vinculada a centenária Estrada de Ferro Paranaguá-Curitiba. Construída entre os anos de 1880 e 1885, atualmente não tem mais funcionalidade como estação ferroviária, porém é um ponto turístico local (Figura 36). Traçando uma linha reta, a Estação Ferroviária de Alexandra apresenta uma distância de aproximadamente 5 km da implantação do empreendimento.





Figura 36. Estação Ferroviária de Alexandra.  
Fonte. Secretaria da Comunicação Social e da Cultura, SECC (2021).

**b) Descrição e dimensionamento do acréscimo decorrente do adensamento populacional na Área de Influência Direta**

A área do empreendimento é pouco antropizada, mas apresenta algumas residências e outros empreendimentos instalados nas proximidades, sendo pré-definida como Zona Agrosilvopastoril (ZA) para atividades industriais, conforme prevê o Zoneamento Municipal. O empreendimento visa à contratação de mão de obra local, gerando emprego na região e evitando futuros impactos negativos.

A estimativa de empregos para a operação do empreendimento é de 12 a 15 trabalhadores, apesar da perspectiva de geração de emprego, não haverá acréscimo do adensamento populacional que demande o crescimento na oferta de transportes coletivos, vias públicas para circulação, entre outros equipamentos.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

**3.1.3.3. Caracterização dos sistemas de equipamentos públicos urbanos de drenagem pluvial, de abastecimento de água, de esgotos sanitários, de energia elétrica, de rede telefônica, de gás canalizado, de limpeza pública**

**a) Diagnóstico, levantamento e mapeamento de redes e de abastecimentos: de água pluvial, água, esgoto, luz, telefone, gás, entre outros na Área de Influência Direta**

De acordo com a Paranaguá Saneamentos – Grupo Iguá, empresa responsável pelo fornecimento de água e coleta de esgoto no município, 98% da população tem acesso à água potável e 60% tem esgoto coletado e tratado.

Para o abastecimento de água, o Distrito de Alexandra apresenta uma estação de tratamento de água (ETA) que, conforme dados fornecidos pela CAGEPAR, abastece 96% da população de Alexandra. Esse sistema abastece cerca de 3.600 habitantes, representando 2,8% da população total do município de Paranaguá, localizada em áreas regulares e passíveis de receber a infraestrutura. Porém, o empreendimento está em uma área fora da cobertura da ETA, conforme mostra a figura abaixo (Figura 37).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

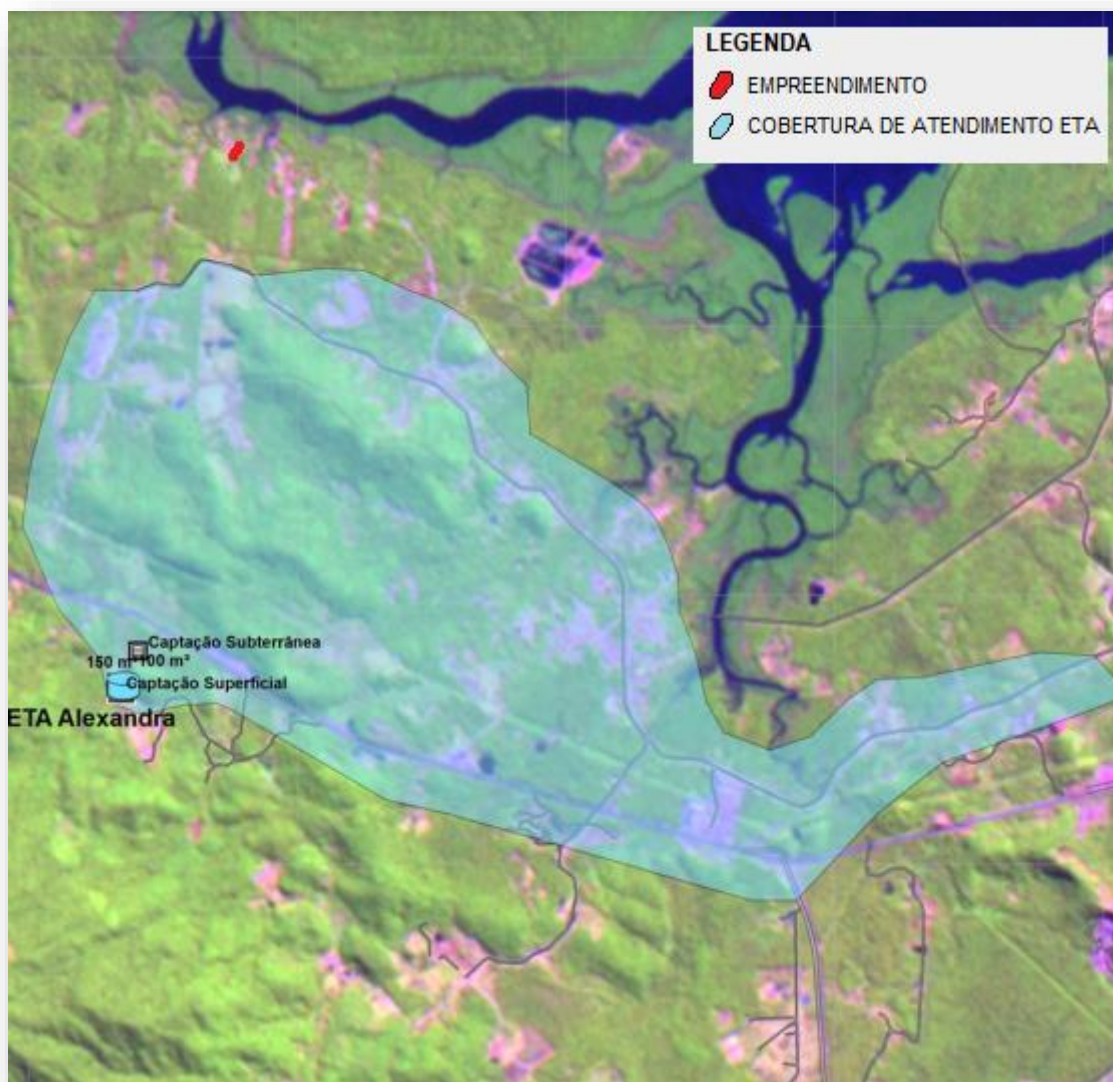


Figura 37. Estação de Tratamento de Água de Alexandra e cobertura de atendimento.  
Fonte: Cagepar (2020).

Na região do empreendimento, por se tratar de uma área rural e constituída por poucas residências, não possui estação de tratamento de esgoto (ETE).

Em relação à energia elétrica, apenas a parte mais central do Distrito é atendida, residências e vias mais afastadas acabam tendo dificuldades na questão do acesso a energia. Na área do empreendimento, o principal problema é a via pública por não apresentar iluminação pública, dificultando o tráfego ainda mais.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### b) Diagnóstico, levantamento e mapeamento do sistema atual de fornecimento ou coleta na Área de Influência Direta

O distrito de Alexandra possui um Sistema de Abastecimento de Água (SAA) onde possui duas captações: a captação superficial do rio Cachoeira do Athanásio e, a captação subterrânea Poço Tubular Profundo (Figura 38), que atende a região central de Alexandra, Rio das Pedras e Ribeirão.

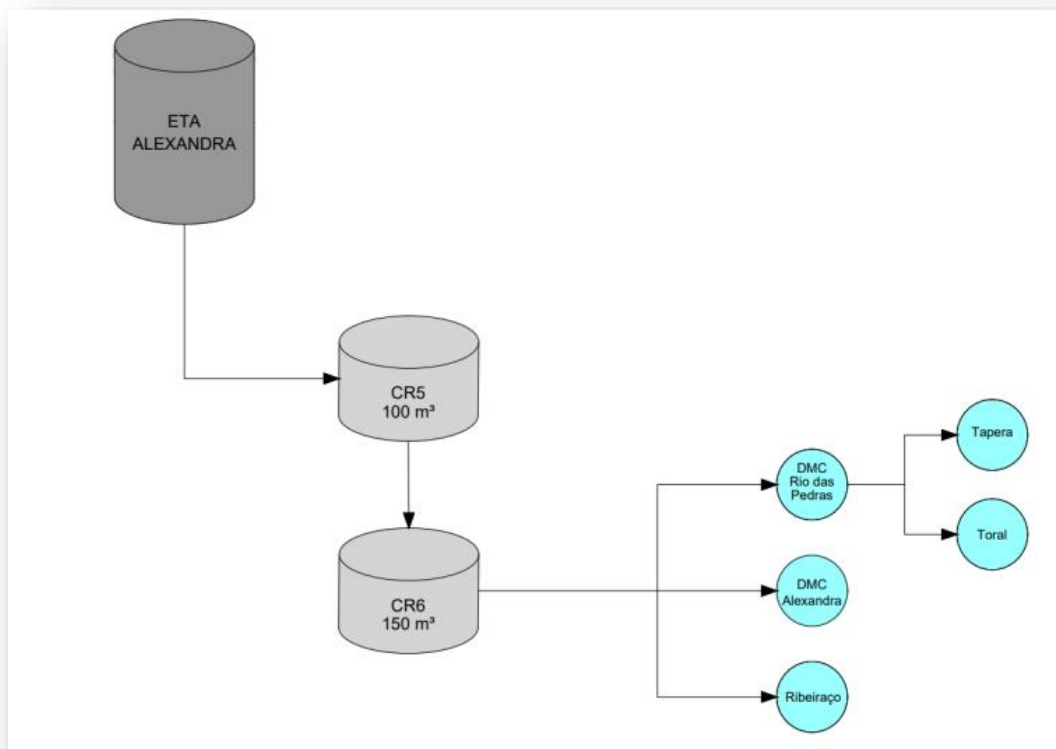


Figura 38. Fluxograma do SAA Alexandra.  
Fonte. Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Conforme mencionado anteriormente, por se tratar de uma área rural e constituída por poucas residências onde será instalado o empreendimento, não possui Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A coleta convencional dos resíduos sólidos domiciliares é realizada pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SEMMA). A SEMMA possui 6 caminhões próprios para essa coleta, sendo um destinado ao Distrito de Alexandra e as colônias, possuindo também outros 5 caminhões baú destinados exclusivamente à coleta seletiva.

#### **c) Diagnóstico, levantamento e mapeamento e dimensionamento do acréscimo decorrente do adensamento populacional na Área de Influência Direta**

A área onde será instalado o empreendimento possui aptidão para as atividades que serão executadas, conforme prevê o Zoneamento Municipal. Devido à baixa demanda de veículos e de trabalhadores na operação, além da utilização de mão de obra local, não haverá impacto significativo decorrente do adensamento populacional.

#### **d) Demonstração da compatibilidade do sistema de drenagem, existente na na Área de Influência Direta**

Por se tratar de uma zona rural, não apresenta nenhum tipo de sistema de drenagem, tendo cerca de 90% de área permeável. A área do empreendimento apresenta permeabilidade de 99,99%, demonstrando que a implantação do armazém e suas instalações de apoio não afetarão a zona permeável do terreno, que é constituído em sua maioria por área verde.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 3.1.3.4. Caracterização do sistema de transporte e circulação

#### a) Oferta de Transporte

O transporte coletivo no município de Paranaguá é regulamentado pela Lei Ordinária nº 2.815, de 19 de novembro de 2007, e fornecido pela Viação Rocio Ltda. Existem pontos de ônibus próximos (Figura 39), a principal e única linha que atende o empreendimento é:

- Linha Alexandra BR277: Saída do terminal do centro e Ponto final no Rio das Pedras;



Figura 39. Ponto de ônibus próximo ao empreendimento.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Através do sistema de integração nos terminais é possível ir e vir de qualquer lugar da cidade em direção ao empreendimento pagando apenas uma passagem, utilizando o sistema de integração adotado pela empresa de transporte coletivo do município, tendo que embarcar em no máximo dois ônibus para chegar ao empreendimento, sendo impacto estimado sobre o sistema de transporte público é mínimo. Isto porque as atraídas pelo empreendimento são os funcionários. Desta forma apenas os funcionários da empresa Chapaval seriam contabilizados como potenciais usuários do transporte público. Há ainda de se considerar os funcionários que se locomovem com veículos particulares, assim acredita-se que a atual oferta de transporte coletivo não seja impactada pelo empreendimento.

Tratando especificamente da mobilidade urbana no Brasil, onde o automóvel ainda é símbolo de status e prosperidade, é notável o aumento da frota automotiva vinculada às políticas públicas que privilegiam o uso do segundo automóvel. Esse processo influencia diretamente no uso e gestão do sistema viário, que, de longa data, vem sendo adequado ao uso mais eficiente do automóvel. Tal situação traz a falsa impressão de que o automóvel seja, em geral, o modo mais eficiente e ágil nos deslocamentos da população, acentuando ainda mais a desigualdade social e intensificando os impactos ambientais na área urbana.

Em Paranaguá este fenômeno não é diferente, tem pouca tradição em planejamento urbano e em mobilidade urbana. Isso reflete negativamente na logística dos transportes, sejam estes relacionadas diretamente ao porto ou a população. Como resultado, também há um reflexo negativo na qualidade de vida da população parnanguara.

A cidade é conhecida também por ser plana, favorecendo o uso da bicicleta como meio de transporte, esporte ou lazer. Porém, o Distrito de Alexandra, não conta quaisquer ciclovia ou ciclofaixa, incluindo as ruas que dão acesso ao empreendimento, sendo em alguns pontos, veículos dividirem a via com ciclistas.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **b) Estrutura institucional existente**

O atual transporte coletivo na cidade de Paranaguá é oferecido pela Viação Rocio. A empresa foi fundada em 1º de junho de 1.965 com o nome de Santa Rosa. O transporte público recebeu o nome de Viação Rocio Ltda na data de 1º de abril de 1.977, nome recebido em homenagem a Nossa Senhora Do Rocio que foi declarada Padroeira Do Paraná nesse mesmo ano.

Através do Plano de Mobilidade Urbana do Município de Paranaguá (2016), foi realizada no ano de 2008 uma licitação para a concessão dos serviços de transporte público, o seu prazo é de 15 anos, finalizando em 08 de março de 2023.

A Viação Rocio foi certificada pela NBRISO9001 versão 2008 em 2011, foi recertificada na mesma em 2014 e passou pela nova recertificação, na versão 2015, no ano de 2018.

Com relação aos aspectos gerais do sistema viário e de transportes, considerando a determinação do TR, no tocante a análise da Lei Complementar nº 64, de 27 de agosto de 2007, trata especificamente do sistema viário básico do município de Paranaguá, temos:

O parágrafo 1º indica que “O sistema de circulação e de transporte do Município de Paranaguá será objeto de plano específico a ser desenvolvido pelo Município de Paranaguá, de acordo com as diretrizes estabelecidas na Lei do Plano Diretor e na Lei de Zoneamento do Uso e Ocupação do Solo e conforme o que estabelece a presente lei, “quanto a circulação viária, transportes coletivos, de carga e passageiros e circulação de pedestres”.

O Artigo 6º aponta que: trata da classificação do Sistema Viário Básico, forma e composição para a definição de uma hierarquia viária básica, em relação ao papel e a função que deve desempenhar na cidade, em consonância com a Lei de Parcelamento do Solo e a Lei de Uso e Ocupação do Solo proposta para o município de Paranaguá;

O Artigo 7º trata do Sistema Viário Básico e a rede viária do município de Paranaguá, compostos por vias existentes e diretrizes de vias a serem implantadas, as quais deverão ser classificadas de acordo com as categorias ali, elencadas. Onde fala no Item VIII desse mesmo artigo “Vias Municipais - aquelas situadas na



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Macrozona Rural e nas áreas de expansão urbana, nos trechos ainda não parcelados, que estão sob jurisdição municipal, tendo função de acesso às propriedades rurais e escoamento da produção;”.

### **c) Delimitação da área de influência viária**

Com relação à delimitação da área de influência viária, o principal acesso e saída da empresa Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA é a Rua Nicolau Pereira, onde suas principais características estão indicadas na tabela a seguir:

Tabela 05. Acesso da empresa Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA.

<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>RUA NICOLAU PEREIRA</b>
Tipo de Estrada	Mão dupla simples
Largura de faixa (m)	3,50
Largura de acostamento (m)	Sem acostamento
Tipo de terreno	Ondulado
Distribuição direcional (%)	50/50
Velocidade máxima permitida (km/h)	30 a 60

De acordo com a rotina operacional do empreendimento, os caminhões que irão acessar a fábrica utilizarão a Rua Nicolau Pereira, via onde está localizado o principal acesso ao empreendimento, como se trata de uma Estrada de área rural, a via não apresenta pavimentação.

As figuras abaixo representam os aspectos das vias que circunscrevem o empreendimento, bem como o estado das calçadas, do pavimento e da sinalização (Figura 40).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda



Figura 40. Rua Nicolau Pereira.  
Fonte: Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **d) Distribuição de viagens**

Referente à distribuição de viagens ao empreendimento, será feito apenas duas rotas, uma para chegar até a fábrica, e a outra para saída do estabelecimento. Abaixo será separado em quadrantes para ilustrar melhor a situação. Vale ressaltar ainda, que o local apresenta um baixo fluxo veículos, e o número de caminhões, de pequeno porte, que a empresa movimentará no local também é muito baixo, o que não causará um grande impacto nas vias.

1º Quadrante: BR 277 seguindo pela Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), até chegar a rua Silvino Tripodi onde seguirá por alguns quilômetros, até chegar na Estrada Nicolau Pereira, chegando assim no empreendimento.

2º Quadrante: Saindo do empreendimento, seguindo pela Rua Nicolau Pereira e posterior a Rua Silvino Tripodi até entrar na Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), chegando na BR 277.

Como falado anteriormente, as vias que serão utilizadas como trajeto pela empresa, são pouco movimentadas, junto ao pequeno fluxo que a empresa causará, cerca de seis caminhões pequenos por dia contabilizando ida e volta até o empreendimento, não terá pontos de engarrafamento, a não ser em momentos excepcionais, quando ter a passagem de trens, que cruza a Estrada Nicolau Pereira.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **e) Definição das áreas de acesso no sistema viário**

O empreendimento possuirá apenas um local para entrada e saída, localizado na Rua Senhorinha Cordeiro Jaques, s/n, no lugar Rio das Pedras, Distrito de Alexandra, Paranaguá-PR, local no qual receberá a matéria prima, e fará todo o processo produtivo até o produto final, sendo encaminhado para clientes pelo mesmo trajeto.

#### **1) Acesso Rodoviário – dos caminhões que chegam à Fábrica**

O acesso à área do Empreendimento se dará pela BR 277, sentido Paranaguá - Curitiba; onde os caminhões seguirão pela Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), até entrar na Rua Silvino Tripodi, onde deverão virar à direita na Rua Nicolau Pereira seguindo até chegar ao portão de entrada do Fábrica – (Linha roxa – Figura 41).





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

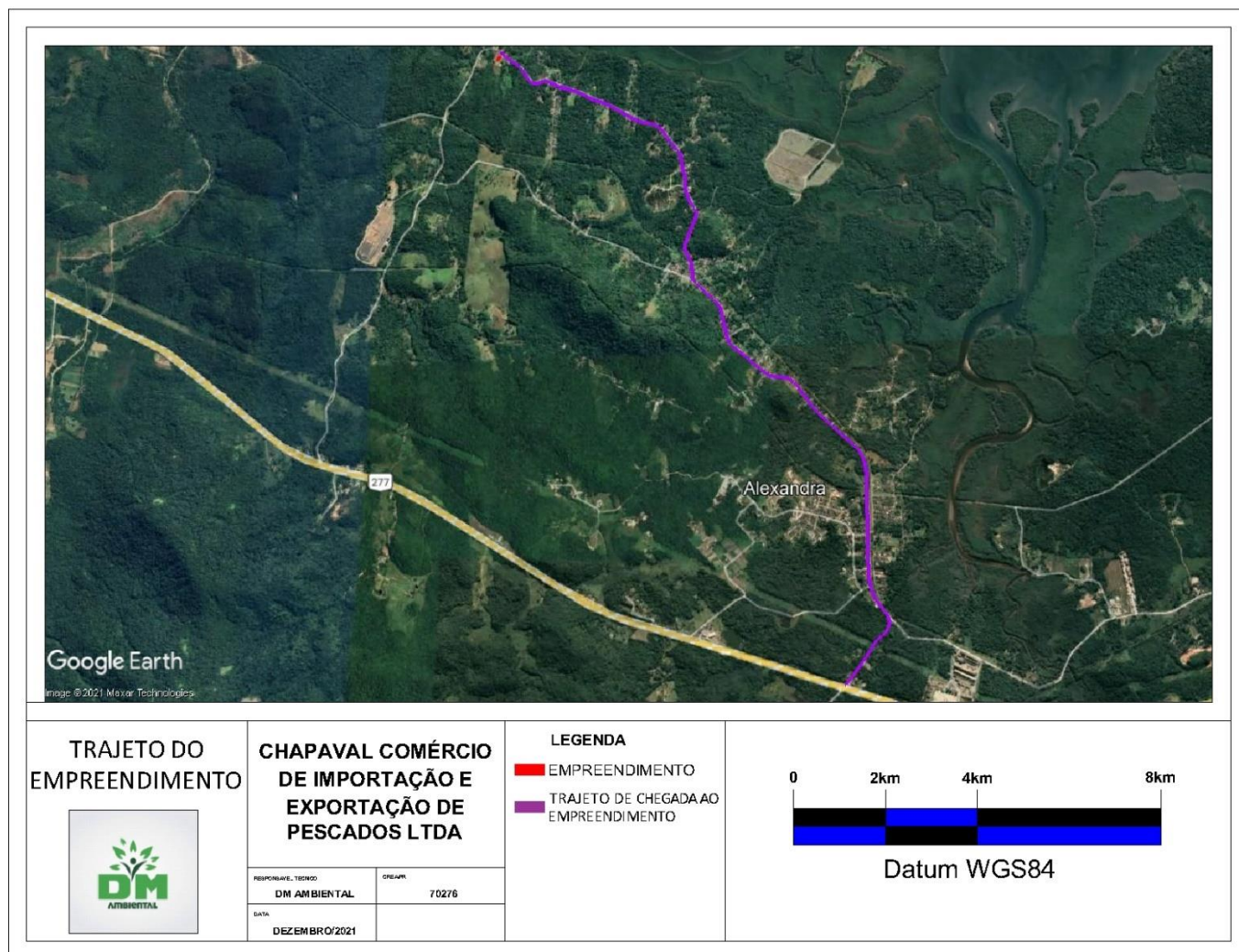


Figura 41. Trajeto de entrada até a Fábrica da Chapaval.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### 2) Acesso Rodoviário – Saída da Fábrica sentido BR-277

O trajeto dos caminhões, que saem do estabelecimento, começa na Estrada Sinhorinha Cordeiro Jaques e seguindo pela Rua Nicolau Pereira, após alguns metros percorridos, o veículo pegará uma rua que dá acesso a Rua Silvino Tripodi, seguindo alguns quilômetros na mesma, até entrar na Estrada de Alexandra (Rua Arnaldo Benvenuti), chegando até a Rodovia Br-277 – (Linha laranja – Figura 42).

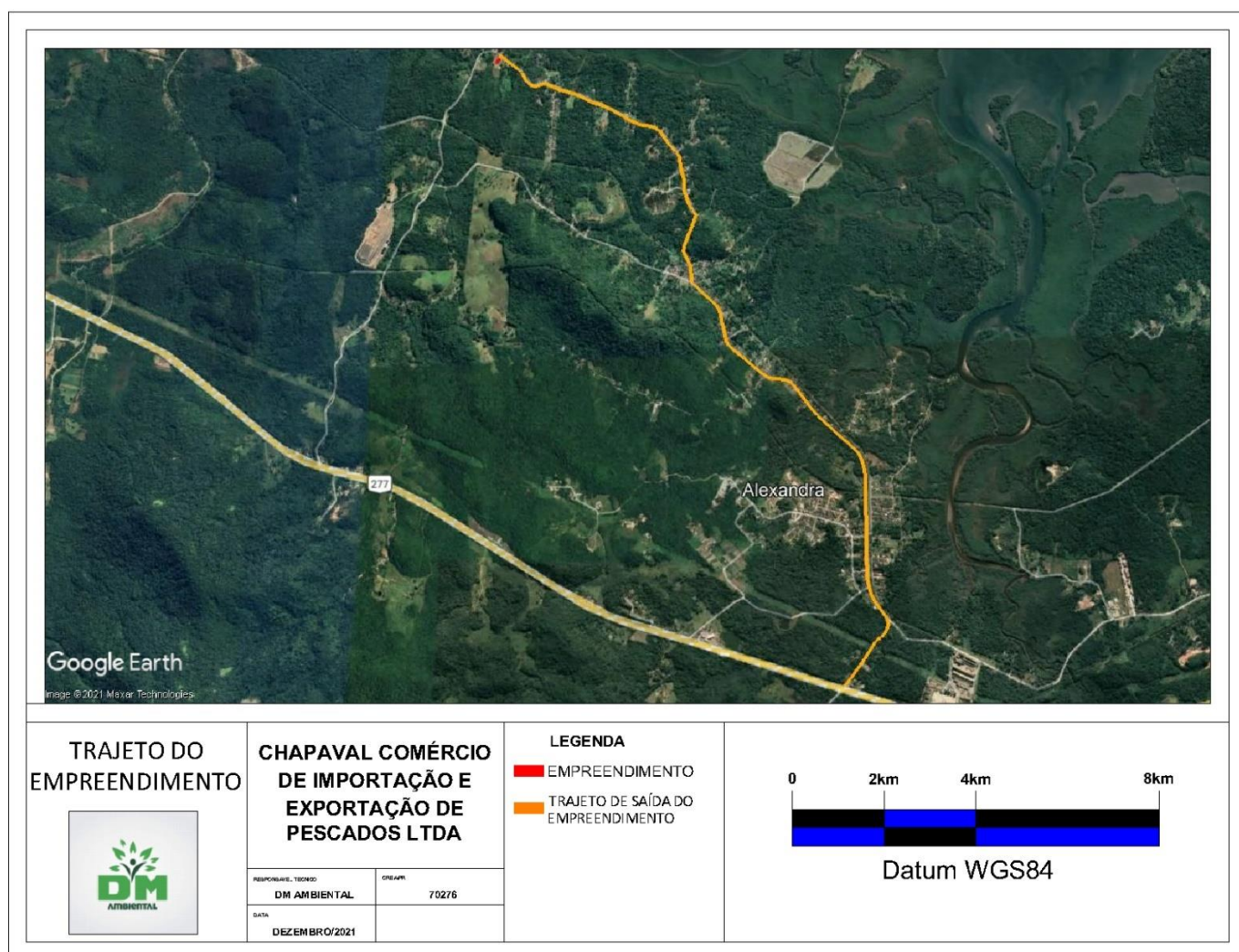


Figura 42. Trajeto de saída dos caminhões com os produtos para comercialização.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

- **Rodovia BR-277**

Possui extensão de cerca de 732,2 Km, indo do Porto de Paranaguá até a Ponte da Amizade, em Foz do Iguaçu, sendo 11 km dentro do município de Paranaguá e pavimentação composta de concreto, sendo classificada, como Rodovia Federal. Atualmente, no Município, ela é composta por 4 faixas, sendo duas sentido Porto de Paranaguá e duas sentido Curitiba, além de possuir uma faixa de acostamento para cada um dos dois sentidos, em todo o seu trajeto (Figura 43).



Figura 43. Rodovia BR 277.  
Fonte. Google Earth (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

- **Estrada de Alexandra (Rua Arnoldo Benvenuti)**

Rua de acesso à BR 277, classificada como uma via local pelo sistema viário municipal. A via é composta por duas faixas, sendo uma sentido BR 277 e outra sentido Rua Silvino Tripodi, ambos os lados não contam com estacionamento para carros. (Figura 44).



Figura 44. Estrada de Alexandra (Rua Arnoldo Benvenuti).  
Fonte. Google Earth (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

- **Rua Silvino Tripodi**

Essa via tem cerca de 3,2 Km de extensão e cruza o Distrito de Alexandra, sendo uma das vias mais importante da região, uma vez que dá acesso as demais ruas. Liga a Estrada de Alexandra (Rua Arnoldo Benvenuti) com a Estrada do Rio das Pedras, está classificada como via local, com duas faixas, e todo o seu percurso não conta com estacionamento ou acostamento (Figura 48 e 49).



Figura 45. Rua Silvino Tripodi, sentido Estrada da Alexandra.  
Fonte. Empresa Autora do projeto (2021).

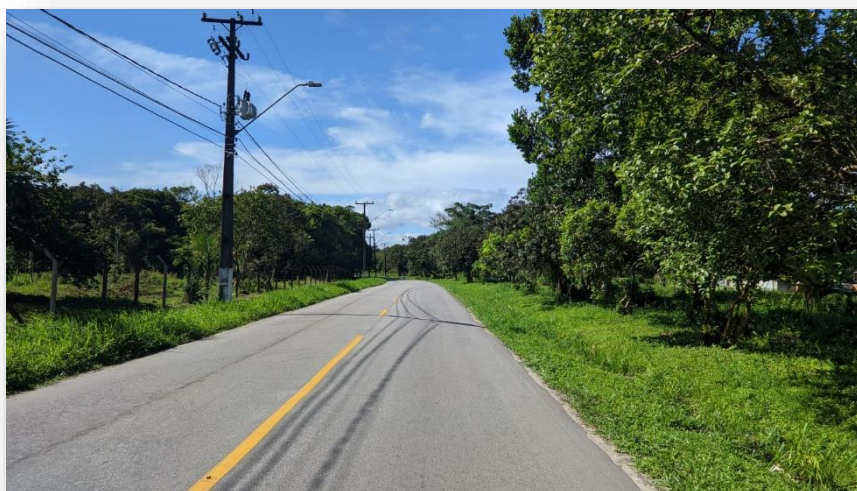


Figura 46. Rua Silvino Tripodi, sentido Rio das Pedras.  
Fonte. Empresa Autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

- **Rua Nicolau Pereira**

Essa via é considerada estrada rural, tem como características o chão batido e vias largas. Nessa estrada, a via é dupla sem áreas específicas para estacionamentos nos dois lados (Figura 47 e 48).



Figura 47. Rua Nicolau Pereira.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



Figura 48. Rua Nicolau Pereira.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---



Figura 49. Entrada do empreendimento, denominada pela SEMUR como Estrada Dona Senhorinha Cordeiro Jaques.

Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



Figura 50. Entrada do empreendimento, denominada pela SEMUR como Estrada Dona Senhorinha Cordeiro Jaques.

Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **f) Delimitação de área Crítica**

As áreas tipificadas da Fábrica da Chapaval Pescados, conforme o Plano Diretor do Município de Paranaguá está inserido na “Zona Agrosilvopastoril – ZA”, distância aproxima 600 metros da Comunidade do Rio das Pedras.

A Comunidade do Rio das Pedras se localiza em Alexandra, que é um distrito localizado no município de Paranaguá. E, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), possui uma população no ano de 2010 de 3.537 habitantes.

A delimitação da área crítica nas proximidades do empreendimento foi realizada através de análise *in loco*. Foi realizado um estudo e entrevistas com a população existente no entorno do empreendimento, mais precisamente num raio de 1 km (Anexo 10).

### **g) Estudo dos pontos críticos**

A análise de tráfego do entorno da Fábrica foi desenvolvido com o intuito de previsibilidade dos possíveis impactos. Na análise do tráfego existente, tivemos como abrangência, aspectos quantitativos e qualitativos, como também as variações nestes índices conforme os diversos horários.

É importante ressaltar que a Estrada do empreendimento, por se tratar de uma Zona Rural apresenta um baixo volume de tráfego.

A escolha espacial dos locais para os levantamentos tiveram suas bases nas principais vias de acesso da Região que darão acesso ao empreendimento, conforme demonstrado na (Figura 51).





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

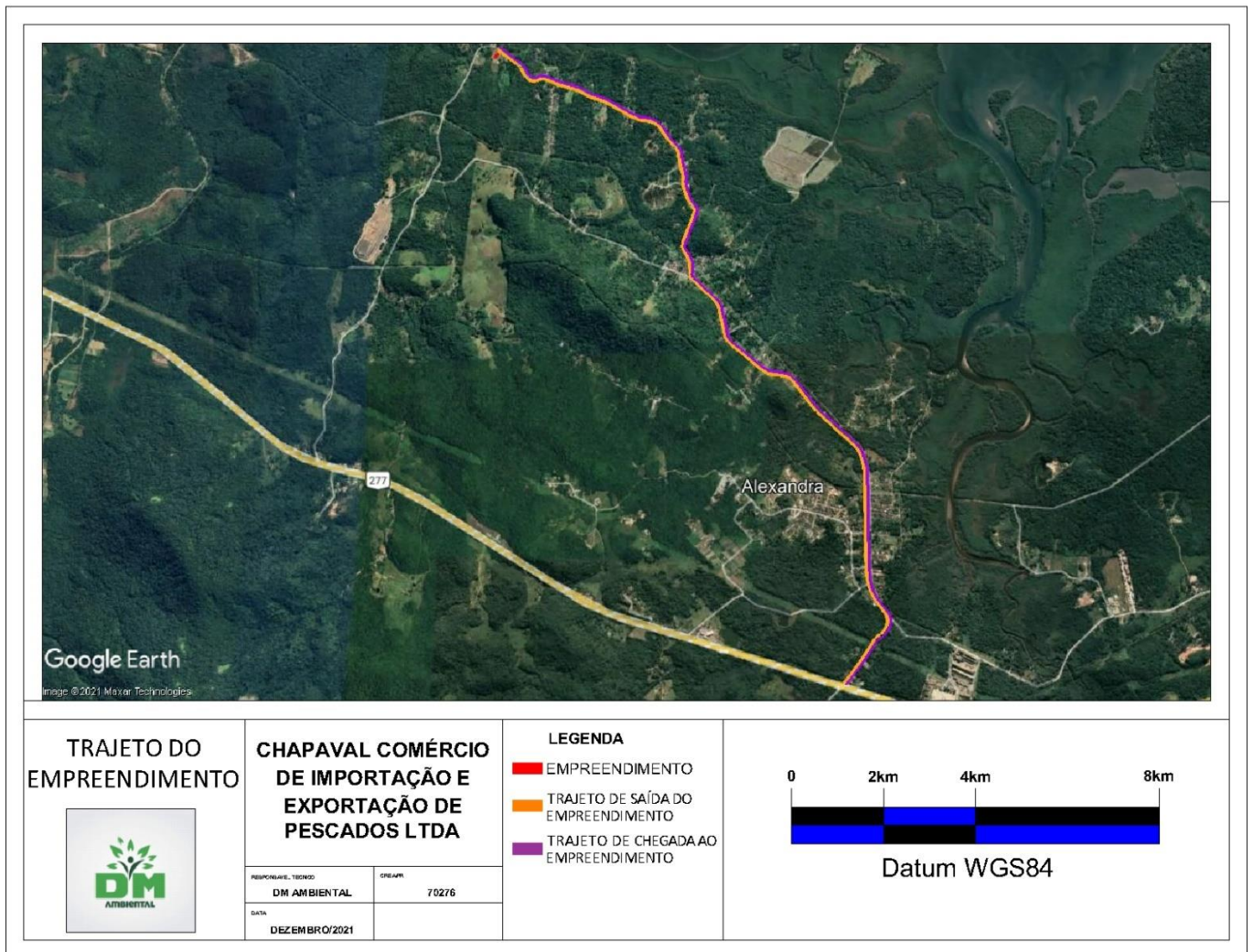


Figura 51. Acesso à Fábrica > Rodovia Br 277.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).

Feitas as várias ponderações sobre o atual fluxo de veículos e as interseções que se farão necessárias, foi elaborado cenário que representou a avaliação dos cruzamentos, como pontos a serem mensurados para desenvolver o levantamento. Cabe salientar que o recolhimento da matéria prima (sardinha), será feito através de pontos de coleta na cidade de Paranaguá, e encaminhado até a fábrica, onde será feito todo o processo produtivo.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Considerando a movimentação diária de caminhões, entre “entradas e saídas” da fábrica, com cerca de 6 (seis) caminhões baú por dia, e atualmente com o tráfego existente, faz com que pouco se altere a movimentação de veículos na vias que dão acesso ao empreendimento, não sendo de grande impacto para região, mesmo quando se trata de horários de pico, uma vez que a movimentação de caminhões da empresa terá um volume pouco significativo, e as estradas de acesso a empresa também apresentam baixo fluxo de veículos.


Em relação aos pontos críticos, analisando-se os possíveis trajetos que poderão ser realizados, identifica-se os principais “PONTOS CRITICOS” que são:

- Chegada dos caminhões ao empreendimento > Entrada – Fábrica;
- Trajeto dos caminhões – Início da Rua Nicolau Pereira > Fábrica;



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

## CHEGADA DOS CAMINHÕES AO EMPREENDIMENTO– ENTRADA DA FÁBRICA (Figura 52)

- BR-277- Estrada de Alexandra > Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA 

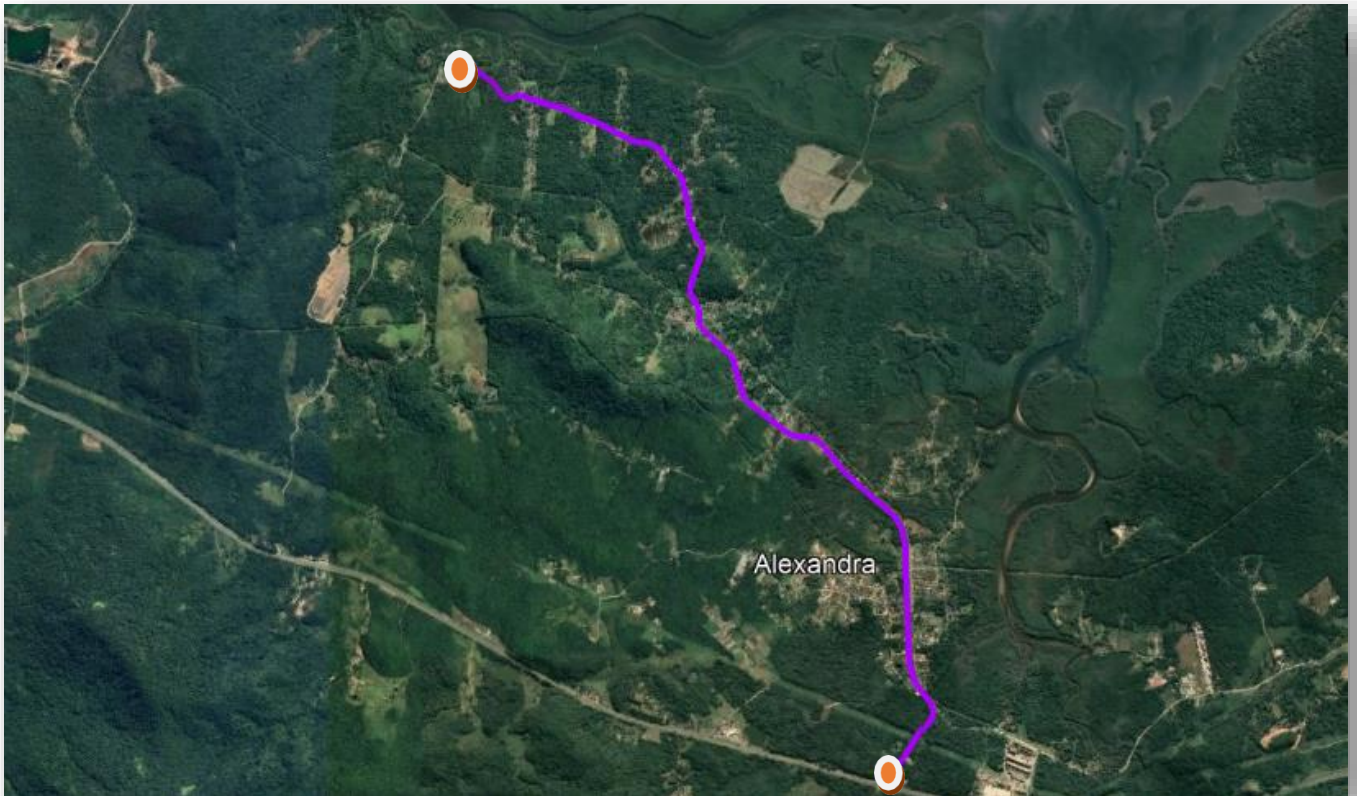


Figura 52. Trajeto BR 277 – Estrada de Alexandra > Chapaval Pescados.  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

**Principais “pontos críticos” de tráfego identificados no trajeto, da chegada dos caminhões vindo da BR-277 até a Fábrica:**

- Início da Rua Nicolau Pereira, que dá acesso ao empreendimento;
- Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques, denominada pela Secretaria Municipal de Urbanismo (SEMUR), em frente a Fábrica da Chapaval;

A Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques, denominada pela SEMUR, possui extensão de 2,80 km, tendo seu início ao fim da Rua Nicolau Pereira – Distrito de Alexandra, com características de estrada de chão batido, sendo classificada, de acordo com o sistema viário municipal, como **estrada rural**. Atualmente a via é composta por 2 faixas de rodagem, sendo uma no sentido Chapaval e uma sentido Centro de Alexandra, não possuindo vagas para estacionamento e/ou acostamento. Em toda a sua extensão ela não possui sinalização.

### **h) Alocação do Tráfego gerado aos Pontos Críticos**

Os trechos citados nesse estudo serão os trechos usados como preferência para o acesso ao empreendimento. Porém, como trechos alternativos podem ser usados outras opções a fim de desafogar o trânsito como:

- **BR 277 – Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados:**  
Pode ser utilizado como trajeto alternativo a seguinte sequência:

Estrada do Rio das Pedras até a Rua Nicolau Pereira, que dará acesso ao empreendimento (Figura 53).



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

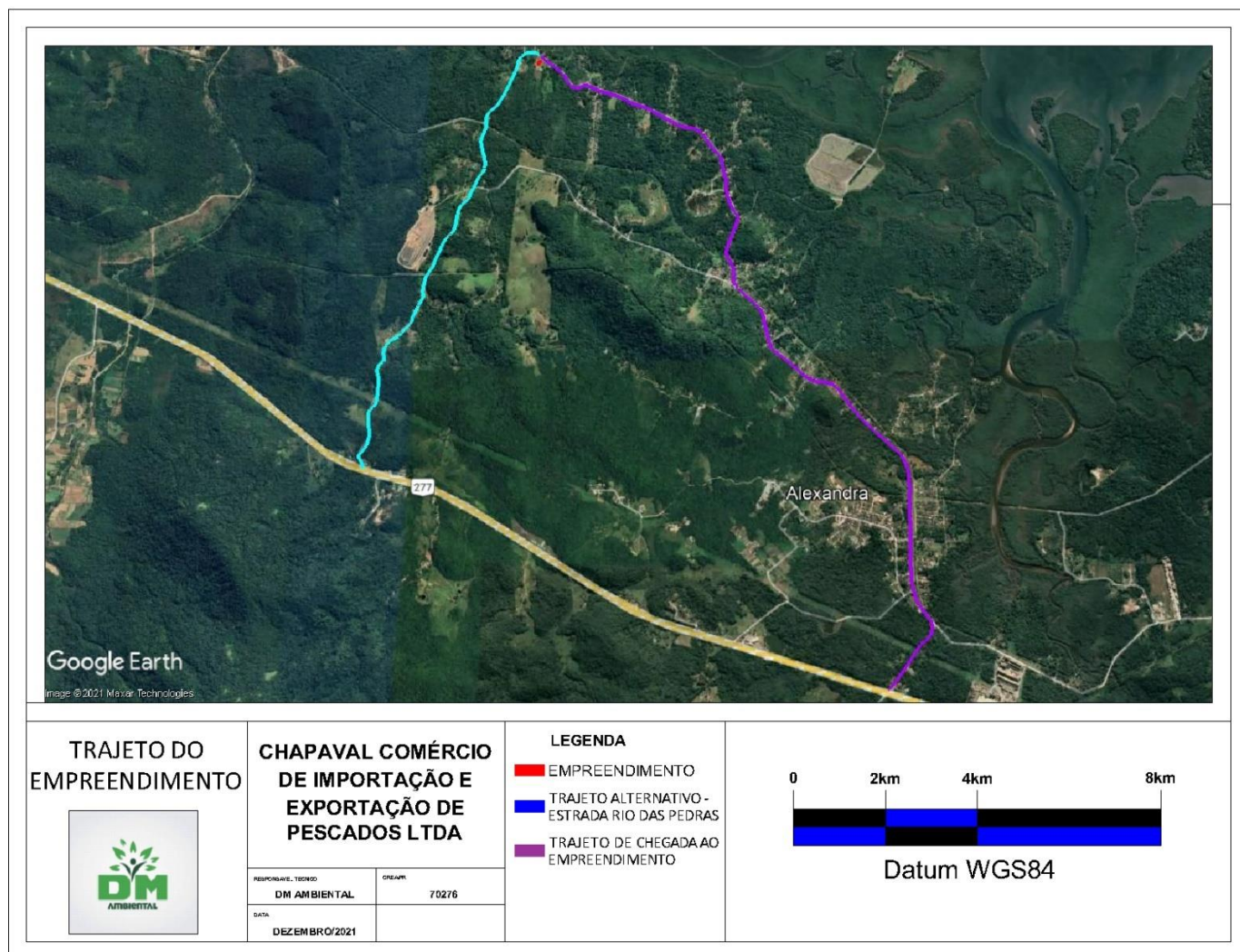


Figura 53. Trajeto Alternativo – Estrada Rio das Pedras  
Fonte. Empresa autora do projeto (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **i) Levantamento da situação atual e cálculo da capacidade**

O levantamento do volume de tráfego existente foi realizado através da análise da movimentação atual de veículos nas vias e interseções do trajeto, tendo como base os pontos críticos identificados. Porém, por se tratar de uma zona rural e a estrada principal não interligar Município, não foram identificados pontos críticos, apenas 2 interseções existentes para acesso ao futuro empreendimento.

Para levantamento das informações e características do volume de tráfego foi utilizada a metodologia preconizada no Manual de Estudos de Tráfego (2006), disponibilizado pelo Departamento Nacional de Infra- Estrutura de Transportes – DNIT. A fim de verificar o volume médio dos pontos críticos identificados, foi utilizado o Volume Médio Diário em um Dia de Semana (VMDd), que consiste no número total de veículos que trafegam em um dia da semana em determinada via, sendo definido o horário de pico do período das 15h19 às 15h50 em amostragens no intervalo de 30 minutos cada. Considerando o método definido para levantamento do volume médio, as contagens volumétricas utilizadas neste estudo são classificadas como globais, utilizando o método manual para a aquisição dos dados.

A amostragem deste método manual consiste na contagem durante 1 hora em um dia de semana, realizada no dia 03/11/2021, apresentando o seguinte cenário:



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### PONTO 1

- Final da Rua Nicolau Pereira.



DATA/HORA				TEMPO
03/11/2021 – 15h20 às 16h20				1hora
CONTAGEM				
DIREÇÃO	CARROS	MOTOS	BICICLETA	CAMINHÃO
<b>SENTIDO CHAPAVAL</b>	8	0	4	1
<b>SENTIDO BAIRRO</b>	3	0	1	0
<b>SOMA</b>	11	0	5	1

Volume dos 15 minutos consecutivos de maior tráfego:

CONTAGEM				
DIREÇÃO	CARROS	MOTOS	BICICLETA	CAMINHÃO
<b>SOMA</b>	8	0	3	0



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Considerando o volume médio para o horário de pico estabelecido das 15h20 às 16h40, o número total de veículos obtido para o período foi de 11 veículos. Levando em consideração que o volume de veículos que trafega por uma via não é uniforme, é estabelecido a variação dentro do horário de pico através do fator FHP - (Fator de Horário de Pico<sup>10</sup>), tendo como intuito a medição da flutuação e ou grau de uniformidade.

O valor resultante do cálculo de FHP serve para avaliar a capacidade das vias analisadas, para o qual é utilizado a quantidade de veículos obtidos na contagem e posteriormente convertidos em Unidades de Carro de Passeio – UCP para equivalência dos veículos devido a diversidade das classificações existentes. O fator de conversão adotado é utilizado nos estudos alemães, o Manual para a Determinação da Capacidade de Rodovias (Handbuch für die Bemessung von Strassenverkehrsanlagen - HBS, ano 2000), conforme apresentado a seguir:

Volume de Tráfego é o número de veículos que passa numa determinada seção de uma via, numa uma unidade de tempo.

Fator de Hora de Pico (FHP)  $FHP = VHP/4 * V15$  onde:  $VHP$  = volume da hora de pico ou Volume de Tráfego Horário;  $V15$  = volume dos 15 minutos consecutivos de maior tráfego, dentro da hora de pico. **Teoricamente o FHP oscila entre os valores de 0,25 a 1,00** mas, em geral seu valor fica na ordem de 0,85 que equivale ao volume dos 15 minutos correspondentes a 30% do volume da hora de pico. A parcela  $4 * V15$  chama-se TAXA DE FLUXO, ou FLUXO, que equivale ao volume de uma hora = volume horário.

$$FHP = VHP/4 * V15$$

$$FHP = 14/ 4 * 11 = 0,32$$

O fator de hora de pico ficou **0,32**.

**Teoricamente o FHP oscila entre os valores de 0,25 a 1,00. Ou seja, o fluxo deste local de acesso ao empreendimento esta bem abaixo da média.**





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

## PONTO 2

- Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques, denominada pela SEMUR – Em frente ao empreendimento.



DATA/HORA				TEMPO
03/11/2021 - 15:30hs às 16:30hs				1 hora
CONTAGEM				
DIREÇÃO	CARROS	MOTOS	BICICLETA	CAMINHÃO
SENTIDO CHAVAL	1	0	0	0
SENTIDO BAIRRO	3	1	0	1
<b>SOMA</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Volume dos 15 minutos consecutivos de maior tráfego:

CONTAGEM				
DIREÇÃO	CARROS	MOTOS	BICICLETA	CAMINHÃO
<b>SOMA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

$$FHP = VHP/4 * V15$$

$$FHP = 4 / 4 * 2 = 0,5$$

O fator de hora de pico ficou 0,50.

***Teoricamente o FHP oscila entre os valores de 0,25 a 1,00. Ou seja, o fluxo deste local de acesso ao empreendimento está abaixo da média.***



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Assim concluímos que, nas 2 intercessões de acesso ao empreendimento, que teóricamente seriam os locais de nós do trânsito, mesmo em horário de maior fluxo, os números atingirão menos de 30% do volume da hora de pico. Pois o aumento desse fluxo em 6 caminhões, distribuídos dentro de 8 horas no dia de operação, sendo 3 para cada pista, não causará aumento considerável ao trânsito local.

### **j) Projeção das capacidades**

De acordo com as informações apresentadas pela equipe da Chapaval, não há previsão de ampliação de cargas, ou taxas de crescimento nos períodos solicitados, sem projeções de ampliação na unidade. O empreendimento está em fase de implantação, portanto neste momento, não há previsão ou alternativa tecnológica que permita previsão de ampliação ou alteração no projeto, no período solicitado (+5, +10 e +20 anos).

### **k) Determinação dos volumes totais de tráfego**

Para realizar a projeção das capacidades do tráfego foram analisados alguns dados específicos que poderão influenciar a saturação do sistema viário do município, dentre eles o crescimento populacional e aumento da frota de veículos.

De acordo com os dados do Censo do IBGE o município de Paranaguá possui uma população estimativa para o ano de 2021 de 157.378 habitantes, sendo desse número 4% reside em área rural. Seguindo a projeção realizada pelo IBGE para o período supracitado, e atualizando a taxa, a estimativa de crescimento populacional para os anos de 2023, 2028 e 2038 estão representados na tabela a seguir (Tabela 06):



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Tabela 06. Projeção de crescimento população

ANO	POPULAÇÃO
2018	153.666
2023	162.310
2028	180.560
2038	221.000

Relacionado ao crescimento populacional pode-se ter o aumento da frota de veículos no município. Conforme dados do Detran, “Estatísticas de Trânsito – Frota de Veículos”, ao final do ano de 2012 a frota de veículos no município de Paranaguá era de 52.629 e ao final do ano de 2017 essa frota passou a 65.872, em cinco anos o crescimento foi de 13.243 veículos, um crescimento de aproximadamente 5%. Em dez anos, analisando de 2007 a 2017 o crescimento foi de 32.062 veículos no município, passando de 33.810, em 2007, para 65.872, em 2017. Significando portando, um crescimento de 94%. Na tabela a seguir estão os dados de crescimento da frota dos últimos dez anos.

Usando como base esses dados, a partir da média obtida de 6,9% de crescimento ao ano, a estimativa para o aumento da frota de veículos está representada na tabela a seguir (Tabela 07):

Tabela 07. Projeção de crescimento frota veículos

ANO	FROTA DE VEÍCULOS
2018	69.182
2023	96.578
2028	134.824
2038	262.752



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Com base nas projeções realizadas, analisando os dados, podemos verificar que a perspectiva para o município de Paranaguá é de um crescimento expressivo para os próximos anos. A partir da análise desses dados pode-se concluir que o impacto da movimentação da fábrica será de pouca relevância se comparado ao crescimento já previsto do município, pois não existe previsão de crescimento, no volume a ser operado pelo empreendimento, uma vez que o mesmo está em fase de implantação.

Com base nas projeções realizadas, e nos dados levantados, conclui-se que, há uma perspectiva de crescimento considerável para o Município. Principalmente por tratar-se de uma cidade Portuária.

E, evidencia-se que o empreendimento pouco causa impacto considerando o crescimento estimado para o município.

### **I) Dimensionamento do estacionamento**

De acordo com Lei Municipal Nº 1912, de 28 De Dezembro de 1.995, temos: Art. 5º - No caso de empresas definidas no artigo 1º, e instalados nas zonas previstas no artigo 2º, estas obrigadas a ter área interna de manobra, e estacionamento para caminhões nas proporções como a seguir especifica:

*“I - para área de até 1000 m<sup>2</sup> - pátio para estacionamento de 5 caminhões;  
II - para área de até 5000 m<sup>2</sup> - pátio para estacionamento de 20 caminhões;  
III - para área superior a 5000 m<sup>2</sup> - pátio para estacionamento mínimo de 20 caminhões e cinco vagas para cada 1000 m<sup>2</sup> que crescer”*

O empreendimento Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA, possui uma área a ser construída de aproximadamente 1.348,38 m<sup>2</sup>, sendo assim o empreendimento se enquadra no item “II – para área de até 5000 m<sup>2</sup> - pátio para estacionamento de 20 caminhões,”.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A Chapaval possuirá 22 vagas na suas dependências. Além disso, a fábrica trabalhará com o sistema de agendamento para carga e descarga, toda a movimentação será feita dentro dos limites da empresa.

Conclui-se assim que, o empreendimento quantitativamente atende a preconização da legislação.

#### **m) Identificar locais onde há restrição de circulação**

Conforme a Lei nº1912/1995, “*são empresas geradoras de tráfegos pesado, todas as empresas que atraem ou utilizam caminhões com capacidade de carga acima de 12.000kg.*” Sendo assim a empresa Chapaval, não terá restrições para circulação em nenhum local da cidade, uma vez que os caminhões (Caminhão furgão) que serão utilizados para o transporte da matéria prima e produto final tem capacidade de no máximo 7.000 Kg, sendo sua circulação permitida nas vias que servirão de acesso para o empreendimento.

#### **n) Identificação do horário de pico com o empreendimento plenamente desenvolvido e ocupado**

O empreendimento, funcionará preferencialmente em horário comercial, das 8h às 18h, que conciliado ao horário de funcionamento das empresas, moradores e demais comércios do município de Paranaguá, o principal horário de pico evidenciado é às 16h.

Cabe ressaltar, conforme citado anteriormente, que o acréscimo gerado pela fábrica é de pouca relevância ao sistema viário, considerando seus volumes, e que os horários de pico levantados levam em consideração o aumento na circulação de veículos já existente nas vias e conseqüentemente o tráfego pouco intenso na zona rural do município de Paranaguá.

Como já citado anteriormente, os carregamentos serão agendados para carga e descarga.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **o) Identificação e análise das alternativas de acessos ao empreendimento**

Através dos estudos realizados nos itens anteriores, percebe-se que os impactos gerados no sistema viário com as viagens ao empreendimento e acesso dos funcionários são mínimos.

Quanto a rotas alternativas já foi abordado no item:

*“ i) Alocação do Tráfego Gerado aos Pontos Críticos”*

### **p) Alternância de Modal**

O empreendimento utilizará 100% o modal rodoviário, e trabalhará exclusivamente com a fabricação de óleo e farinha de peixe, sendo a utilização das vias será apenas para transporte da matéria prima até a fábrica, e do produto final até os pontos de venda.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

## 3.1.3.5. Interpretação da Paisagem Urbana

a) Indicação com gabaritos, morfologia do terreno, movimentos de terra, tipologia urbana, eixos visuais, panorâmicas, compartimentações, entre outros e as tendências de evolução desta paisagem

O empreendimento em questão está em conformidade com as diretrizes impostas pelo Zonamento Municipal de Paranaguá (Lei nº 62/2007), no que tange a instalação de indústrias em Zona Agrosilvopastoril. Em relação à morfologia do terreno e movimentos de terra, não haverá alterações significantes.

De acordo com imagens obtidas pelo aplicativo Google Earth, pode se notar a evolução da área do entorno do empreendimento. Nota-se que não houve muita modificação na área, apenas o acréscimo de residências (Figura 54).

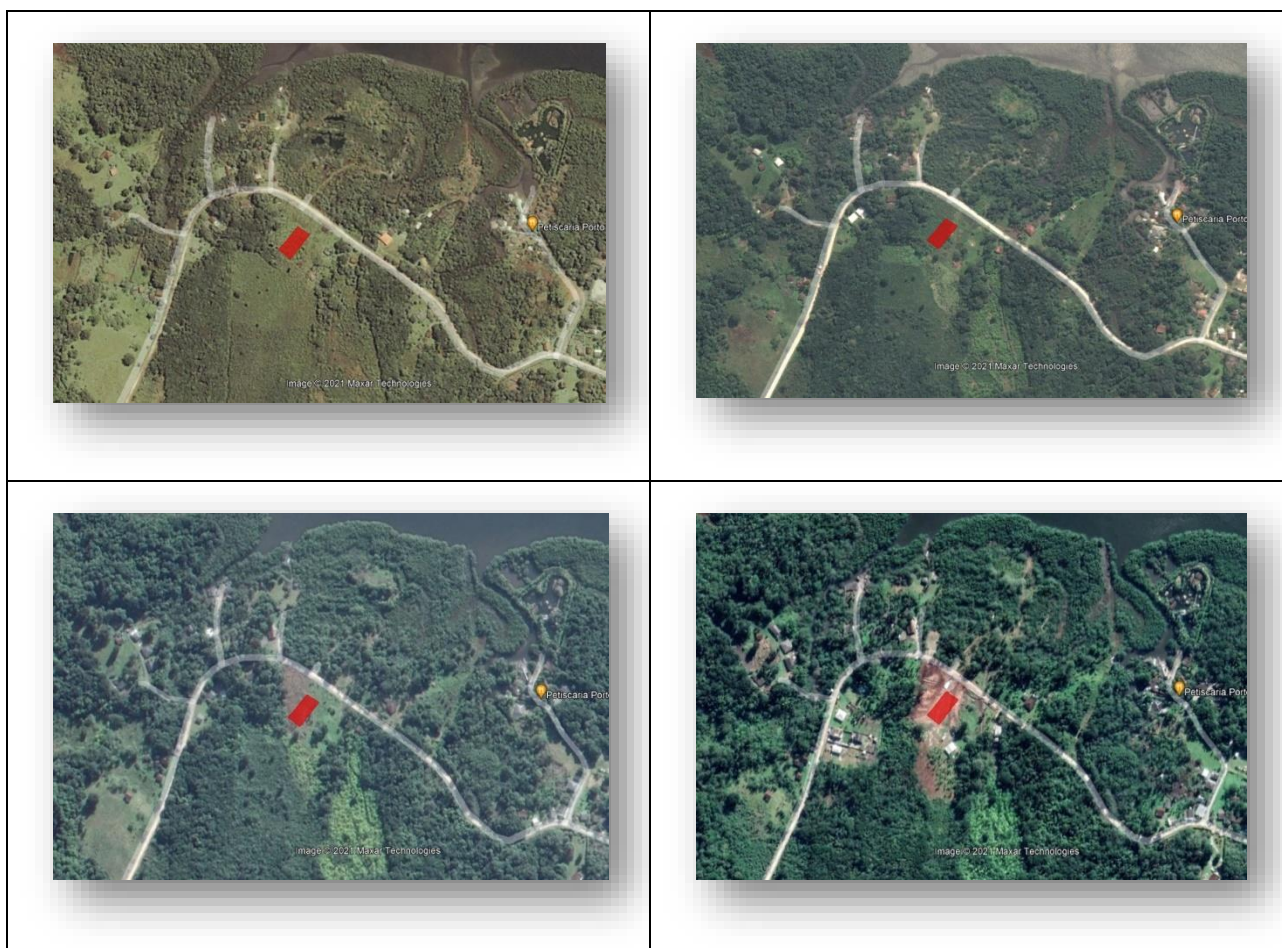


Figura 54. Evolução da região do entorno do empreendimento.  
Fonte. Google Earth (2021).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

**b) Impacto sobre a morfologia urbana avaliando forma, tipo, porte, volumetria e acabamento da edificação projetada em relação ao existente na área de vizinhança**

Por se tratar de uma zona rural e ser classificada como Zona Agrosilvopastoril (ZA) segundo o Zoneamento Municipal, a região tem como características baixa população, baixo índice de construções e é apropriada para atividades industriais. Dessa maneira, a morfologia da área rural da AID não se alterará e não sofrerá impactos significativos.

Quanto à presença da construção do empreendimento não haverá nenhum tipo de impacto visual, tipológico ou em relação ao odor. A construção arquitetônica simples, porém se diferenciando das demais indústrias da região por ter instalações de tratamento de efluentes, podendo reaproveitá-los ou dispor ambientalmente correto em corpos hídricos.





## **4. PROGNÓSTICO**

Neste item serão identificados e descritos os principais impactos ambientais e antrópicos positivos e negativos que poderão ocorrer em função das diversas ações previstas na fase de implantação e operação do empreendimento.

### **4.1. SÍNTESE DOS RESULTADOS DE DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PROJETO**

A área de implantação do empreendimento encontra-se em uma área pouco antropizada e desenvolvida urbanamente, pois se trata de uma área rural localizada na Zona Agrosilvopastoril (ZA). No entanto, a operação resultará de um modo geral, impactos ambientais negativos não significativos; e impactos positivos que podem ser considerados aceitáveis frente à oportunidade de potencialização dos efeitos positivos, que já se fazem presentes, tais como: geração de emprego e renda, tanto diretos quanto indiretos, aumento da receita, aumento do movimento comercial no município e da arrecadação, entre outros.

O incremento das arrecadações permitirá maiores investimentos públicos que poderão significar melhora na qualidade de vida e serviços ofertados à população.

O empreendimento não possui em sua área de influência patrimônio natural ou cultural. Não existindo ainda, restrições específicas que inviabilizem a implantação e operação do empreendimento em tal ambiente.

A área objeto de estudo é provida de infraestrutura de iluminação, equipamentos para tratamentos de efluentes, atmosféricos e ruídos, que serão ajustada com na obra do empreendimento.



#### **4.1.1. Quanto ao Meio Físico**

A área de implantação do empreendimento encontra-se em uma região rural, dentro da Zona Agrosilvopastoril (ZA). Esta zona é caracterizada pelo uso prioritariamente de habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural.

A (ZA) é caracterizada: *“por áreas de interesse ao desenvolvimento econômico sustentável e compatíveis com os aspectos culturais locais e de aptidão de solos.”* Seus objetivos são:

*“I - promover o desenvolvimento econômico sustentável;*

*II - estabelecer metas de promoção do desenvolvimento econômico sustentável em função das aptidões dos solos locais;*

*III - adequar a produção econômica em função das aptidões culturais locais.”*

Para a fase de implantação do empreendimento foram consideradas as seguintes atividades: execução de serviços de limpeza e remoção dos entulhos, operação e tráfego de máquinas e instalação das estruturas do armazém e das instalações de apoio. Para essas ações foram relacionados estudos, considerando os potenciais impactos ambientais, nos seguintes itens: emissão atmosférica, efluentes líquidos, geração de resíduos e potenciais acidentes.

A operação do empreendimento compreenderá um armazém destinado à fabricação da farinha e óleo de peixe e demais infraestruturas necessárias. Contando as instalações para os efluentes: 01 Peneira Estática; Sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 filtros biológicos por zona de raízes; a instalação de 01 Tanque para Plantas Aquáticas; e a instalação de um Filtro Biológico com área projetada com cavacos de pinus. Com relação aos resíduos de lodo, os mesmos serão armazenados em tambores devidamente identificados, para posteriormente, servirem de combustível para alimentar e fazer uso da caldeira na fase de operação do empreendimento. Para as emissões atmosféricas, o empreendimento contará com uma tecnologia para que toda emissão do processo de geração de calor para o processo produtivo sejam filtrados. O armazém ainda contará estrutura de isolamento acústico próprio para indústria, eliminando a passagem de



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

som do interior do armazém para os ambientes vizinhos.

### 4.1.2. Quanto ao Meio Biológico

Quanto ao meio biótico, de acordo com as informações levantadas no diagnóstico, podemos definir que em relação à fauna rural, apresenta a conservação da fauna, tendo em vista a riqueza, diversidade e extensão de área florestal bem preservada.

No que se refere à flora, encontra-se bem conservada com baixa ação antrópica. Há presença de predominância de espécies nativas da Floresta Ambrófila Densa e espécies heliófitas ou pioneiras, comum em ambientes onde tiveram histórico de uso do solo por culturas agrícolas.

Os cursos d'água foram identificados a presença de braços do Rio das Pedras, localizados a uma distância de 180 m e 45m das instalações da fábrica da Chapaval Pescados.

### 4.1.3. Quanto ao Meio Antrópico

O diagnóstico realizado apontou como tendência evolutiva da Área de Influência Direta - AID (meio antrópico) do empreendimento, uma forte tendência no incremento de pequenas edificações como residências, pequenos comércios, entre outros. Este aspecto vai ao encontro das diretrizes do zoneamento da maior parte da área, classificada pelo Plano Diretor Municipal como de Zona Agrosilvopastoril (ZA).

Pode-se concluir que houve uma transformação na evolução da AID muito baixa, visto que, a área de implantação do empreendimento se trata de uma área rural, sendo composta por áreas de interesse ao desenvolvimento econômico sustentável e compatíveis com os aspectos culturais locais.

Na AID há presença de um comunidade pesqueira em Alexandra, na AID do empreendimento. Devido a isso, os impactos gerados pelas obras e operação do empreendimento em pauta, afetarão impactos positivos na comunidade.

É importante salientar que há presença de apenas 01 Escola Rural na AID, a



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Escola Rural Municipal Prof. Alvina Toledo Pereira. Com relação ao patrimônio cultural e unidade de saúde, a AID não apresenta nenhum estabelecimento dessa categoria.

De acordo com a empresa responsável pelo fornecimento de água e coleta de esgoto do município de Paranaguá (Paranaguá Saneamento – do Grupo Iguá), 98% da população de Paranaguá têm acesso à água potável e 60% tem esgoto coletado e tratado. O Distrito de Alexandra, por se tratar de uma área rural e constituída por poucas residências, não possui estação de tratamento de esgoto (ETE), porém apresenta uma Estação de Tratamento de Água (ETA), ressalta-se que o empreendimento está em uma área fora da cobertura da ETA.

Salienta-se que a AID é atendida pela rede de coleta de lixo municipal realizada pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SEMMA). A SEMMA possui 6 caminhões próprios para essa coleta, sendo um destinado ao Distrito de Alexandra e as colônias, possuindo também outros 5 caminhões baú destinados exclusivamente à coleta seletiva.

Em Paranaguá o serviço de transporte público é prestado pela empresa Viação Rocio, com uma principal linha que atende o empreendimento (Linha Alexandra BR 277). Através do sistema de integração nos terminais é possível ir e vir de qualquer lugar da cidade em direção ao empreendimento pagando apenas uma passagem, o impacto estimado sobre o sistema de transporte coletivo é mínimo.

Apesar da construção do empreendimento não conflitar com o trânsito nas áreas centrais da AID, considerando a movimentação diária de caminhões, entre “entradas e saídas” da fábrica, com cerca de 6 (seis) caminhões baú por dia, não sendo de grande impacto para região, mesmo quando se trata de horários de pico, uma vez que a movimentação de caminhões da empresa terá um volume pouco significativo, e as estradas de acesso a empresa também apresentam baixo fluxo de veículos.

Em relação a implantação do projeto, foram realizadas visitas *in loco* e aplicação de questionários, no formato de entrevistas, com a comunidade localizada no entorno da área. Os moradores entrevistados residem num raio de 1 km do local. Foram aplicadas as perguntas abaixo, que foram tabuladas e utilizadas nas medidas mitigadoras, que serão apresentadas e realizadas na implantação e operação do



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

empreendimento. Levando-se em conta as preocupações dos moradores locais e a qualidade de vida da comunidade diretamente afetada.

Os vizinhos residentes na área de entorno do empreendimento, moradores num raio de 1 km, foram entrevistados para aplicação de um questionário. O objetivo foi um maior entendimento das informações já adquiridas pelos moradores e obtenção das possíveis dúvidas e questionamentos quanto ao empreendimento que se pretende instalar. Além do levantamento dos fatores preocupantes quanto aos impactos gerados e quais as medidas julgam necessárias para tal instalação.

Foram observadas 47 casas nesta área de entorno, das quais 36 responderam aos questionários apresentados e 11 encontravam-se vazias. Dos entrevistados 44% são homens e 56% mulheres, 28% é morador da região a mais de 30 anos.



Gráfico 01. Gênero dos entrevistados.



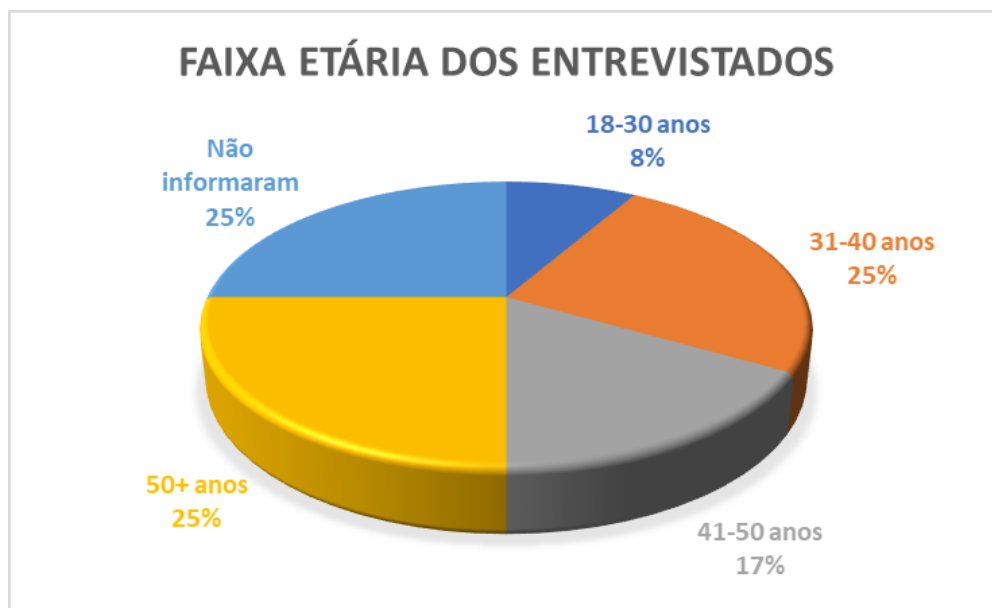


Gráfico 02. Faixa etária dos entrevistados.

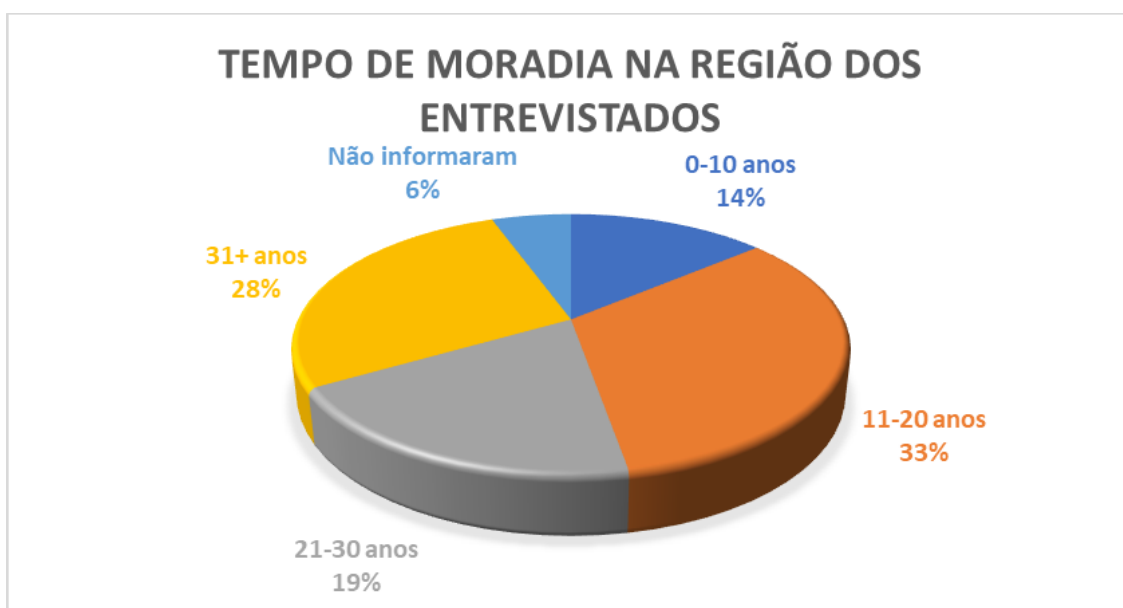


Gráfico 03. Tempo de moradia dos entrevistados



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Das questões levantadas, em relação ao novo empreendimento na região, 89% dos entrevistados tem conhecimento da sua instalação. Entre esses, 44,5% mostra-se favorável à sua implantação, 25% são contrários e 30,5% se define como indiferente, conforme pode ser observado no gráfico abaixo (Gráfico 04).

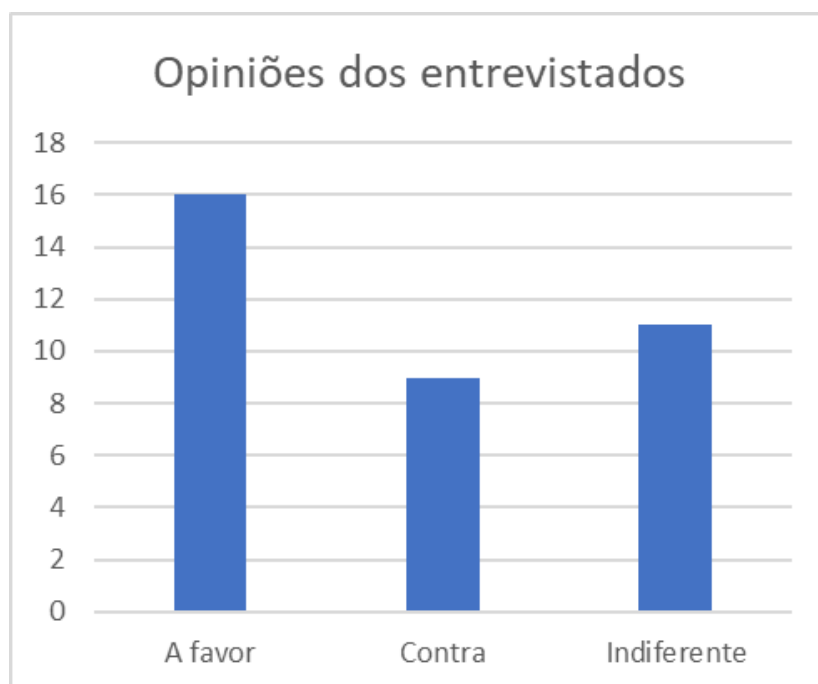


Gráfico 04. Opiniões dos Entrevistados.

Quanto aos possíveis benefícios que serão trazidos a partir da instalação do empreendimento, 77,7% entende que haverá geração de empregos e 50% acredita que haverá desenvolvimento da região (Gráfico 05). Entre outras questões foi citado sobre a importância de se empregar os jovens, com maiores oportunidades na Região e da necessidade de maiores informações.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

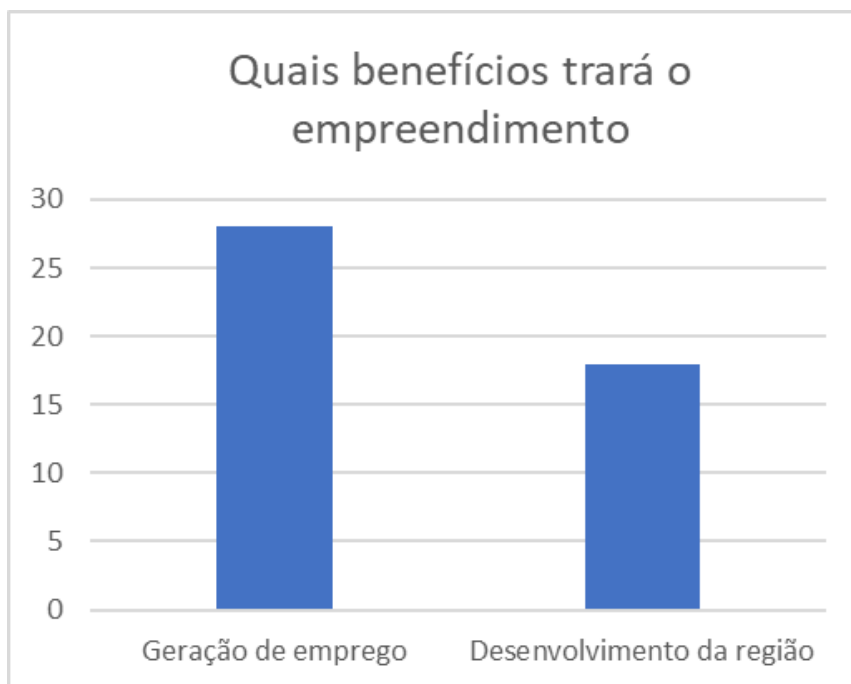


Gráfico 05. Benefícios que o empreendimento trará.

Quanto aos problemas relacionados 33,3% dos entrevistados se preocupa com a geração de resíduos, 30,5% com a poluição sonora (geração de barulhos), 52,7% se preocupa com o odor/cheiro e 25% com fluxo de caminhões que será gerado pelo empreendimento. Entre outras questões foi citado que a região escolhida poderia ter sido outra, que existe a preocupação com a contaminação de rios e mangues e com o descarte dos resíduos (Gráfico 06).





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

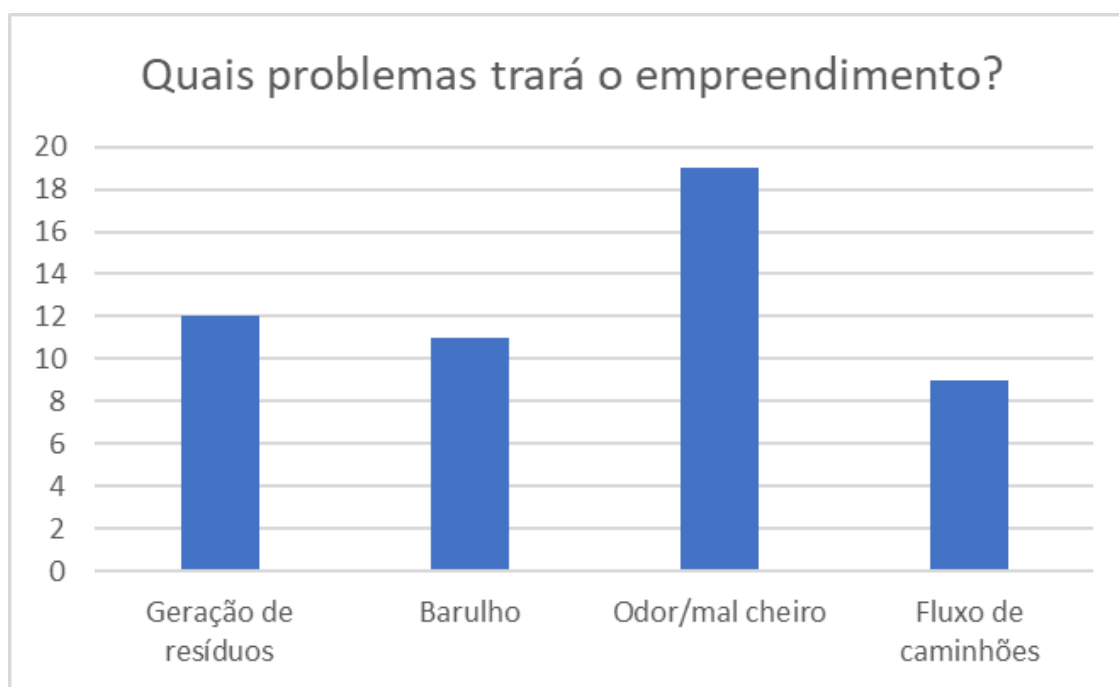


Gráfico 06. Problemas que o empreendimento trará.

Foi questionado ainda sobre possíveis situações quanto as dúvidas em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado, onde 58,33% entendem importante projetos de educação ambiental na Região, 36,11% se preocupam com a preservação das áreas de APP e 38,88% acredita ser importante trabalhos na comunidade (Gráfico 07).

Após as perguntas foram solicitadas sugestões de possíveis ações que seriam favoráveis à comunidade. Entre essas, foram citadas as benfeitorias trazidas para a região, como asfalto, empregos, projetos para a comunidade e outras oportunidades para a Região. Foram colocadas ainda a importância de se respeitar o meio ambiente, preservar áreas de manguezais e rios e se cumprir os protocolos de proteção que constam na legislação.

Cabe ressaltar que todos os quesitos apontados constam nas análises de impactos, gerando medidas mitigadoras e planos de ação de controle e monitoramento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

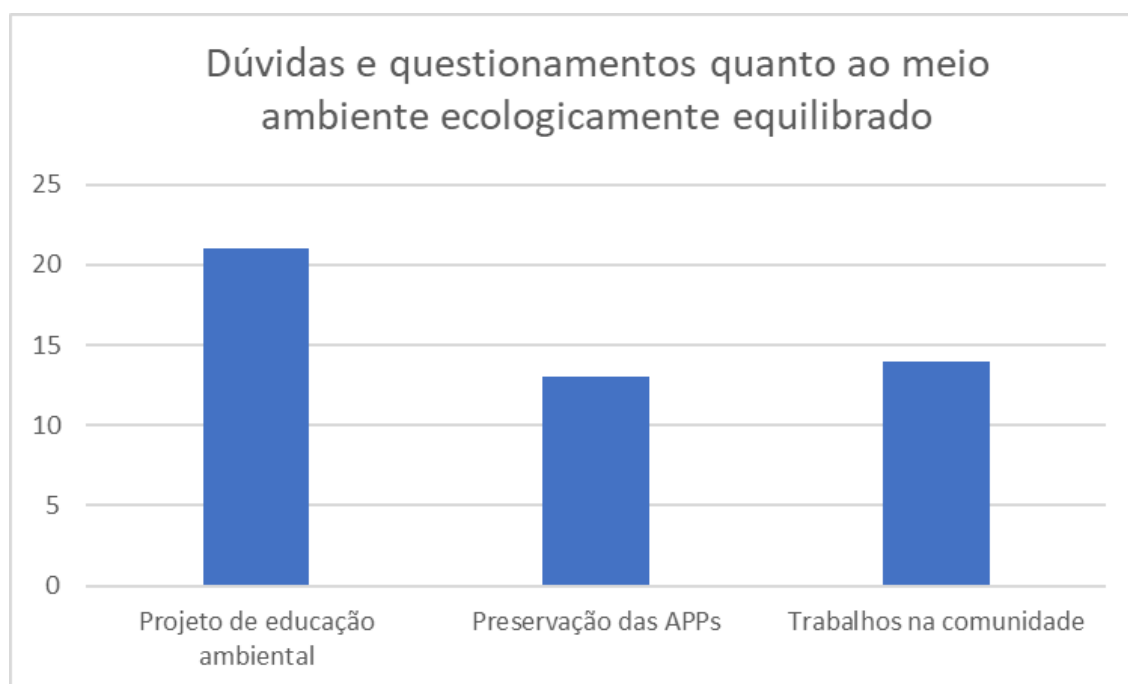


Gráfico 07. Dúvidas e questionamentos quanto ao meio ambiente ecologicamente equilibrado.



## **4.2. DESCRIÇÃO DOS PROVÁVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS DA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ATIVIDADES**

Este estudo apresenta possíveis medidas mitigadoras e planos de controle de sistema de tratamento de efluentes líquidos, tratamento do esgoto sanitário, tratamento atmosférico e plano de gerenciamento dos resíduos sólidos, gerados pela atividade, entre outros aspectos relacionados à proteção ambiental.

A instalação de qualquer empreendimento ou intervenção antrópica no meio causa algum impacto ambiental. Considerando impacto ambiental *“qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização”* (ABNT, 2005). Sendo os aspectos ambientais quaisquer elementos, produtos ou serviços que interagem com o ambiente.

Os impactos ambientais podem ser positivos ou negativos; podem acontecer nos meios físico, biótico e sócio-econômico; podem ser temporários ou permanentes; podem ser mitigáveis e/ou compensáveis. Para que os impactos ambientais negativos tenham sua consequente degradação ambiental minimizada, devem ser estabelecidos os fatores e meios ambientais que possam ser afetados, tanto na instalação quanto na operação do empreendimento.

Para tal estudo elaborou-se uma Matriz de Impactos Ambientais, relacionando as diversas atividades, seus aspectos ambientais e possíveis impactos gerados nas atividades/etapas dos processos de implantação e operação do empreendimento. A partir desse processo, pode-se buscar alternativas de mitigação e/ou redução desses impactos.

O estudo foi dividido nas seguintes etapas:

- Realização do levantamento dos aspectos e impactos;
- Definição da classificação dos impactos através da construção da planilha de aspectos e impactos;
- Propostas de medidas mitigadoras, quando necessário.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

O levantamento dos aspectos e impactos levou em consideração as atividades previstas na implantação e operação do empreendimento, como: limpeza e preparo do terreno, operação e tráfego das máquinas, instalação das estruturas e processos na operação.

A metodologia da construção das planilhas se fez a partir da associação de identificação entre os aspectos ambientais da empresa, determinando-se os impactos ambientais associados a estes aspectos. Avaliando sua importância, em termos de situação, incidência, classe, consequência, frequência e probabilidade de cada interação.

As Tabelas 08 e 09 apresentam a identificação de aspectos e impactos ambientais preenchidos em relação às etapas do empreendimento, citados anteriormente. Apresenta informações para caracterizar as ações do empreendimento e possível impacto gerado, constante na elaboração da matriz. Os aspectos referem-se aos seguintes componentes ambientais: meio físico (água, ar e solo), meio biológico (flora, fauna, consumo dos recursos naturais), e meio antrópico, além dos riscos e emergências.



**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 08. Matriz de aspectos e impactos ambientais dos meios físico e biológico.

AÇÕES	COMPONENTES AMBIENTAIS	IMPACTO AMBIENTAL ASPECTO AMBIENTAL		ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR	AUMENTO DOS ÍNDICES DE RUÍDOS	ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO	CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA/MAR	POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS	CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	POTENCIALIDADE DE ACIDENTES
				IA-1	IA-2	IA-3	IA-4	IA-5	IA-6	IA-7	IA-8
OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	MEIO FÍSICO ÁGUA	EFLUENTES ORGÂNICOS E SANITÁRIOS	AG – 1	AG 11			AG 14	AG 15	AG 16		
	MEIO FÍSICO AR	EMISSIONES DE MATERIAIS PARTICULADOS	AR – 1		AR 12						
		GERAÇÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS	AR – 2		AR 22	AR 23					
		EMISSIONES DE RUÍDOS	AR – 3								
	MEIO FÍSICO SOLO	IMPERMEABILIZAÇÃO	SO – 1				SO 14	SO 15			
		FUNDAÇÃO DE ESTRUTURA	SO – 2				SO 24	SO 25	SO 26		



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

AÇÕES	COMPONENTES AMBIENTAIS	IMPACTO AMBIENTAL ASPECTO AMBIENTAL		ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR	AUMENTO DOS ÍNDICES DE RUIDOS	ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO	CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA/MAR	POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS	CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	POTENCIALIDADE DE ACIDENTES	
				IA-1	IA-2	IA-3	IA-4	IA-5	IA-6	IA-7	IA-8	
OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	RN – 1							RN 17		
		CONSUMO DE ÁGUA	RN – 2							RN 27		
		CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	RN – 3							RN 37		
	EMERGÊNCIAS RISCOS	ACIDENTES DE TRABALHO	EM – 1									EM 18
		DANOS AMBIENTAIS	EM – 2								EM 27	
	OUTROS	GERAÇÃO DE RESÍDUOS	RE – 1	RE 11					RE 15			
		DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES	RE – 2	RE 21					RE 25	RE 26		
		GERAÇÃO DE POLUENTES	RE – 3		RE 32	RE 32						



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 09. Matriz de aspectos e impactos ambientais do meio antrópico.

AÇÕES	COMPONENTES AMBIENTAIS	IMPACTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL	ALTERAÇÃO DA PAISAGEM	AUMENTO NA OFERTA DE EMPREGO	AUMENTO NO RISCO DE ACIDENTE	AUMENTO NO TRÁFEGO DE CAMINHÕES E MAQUINÁRIOS	ORDENAMENTO TERRITORIAL	SURGIMENTO DE VETORES	CONFLITOS SOCIAIS	AUMENTO NA ARRECAÇÃO FISCAL
				IA-1	IA-2	IA-3	IA-4	IA-5	IA-6	IA-7	IA-8
OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	MEIO SOCIOECONÔMICO	GERAÇÃO DE EMPREGOS	SE - 1		SE 12	SE 13				SE 17	
		FLUXO DE VEÍCULOS	SE - 2			SE 23	SE 24			SE 27	
		CONSTRUÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS	SE - 3	SE 31				SE 35			SE 38
	DESCARTE	GERAÇÃO DE RESÍDUOS	DE - 1	DE 11					DE 16		
		GERAÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS	DE - 2	DE 21							



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
 Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A partir da definição dos possíveis impactos, empregou-se metodologia quantitativa, para a determinação do índice de significância dos aspectos ambientais. Realizou-se então, a soma de índices numéricos atribuídos a diversos critérios, conforme tabelas abaixo, que buscaram reduzir a subjetividade do impacto ambiental.

A metodologia da construção das planilhas se fez a partir da associação de identificação entre os aspectos ambientais da empresa, determinando-se os impactos ambientais associados a estes aspectos. Avaliando sua importância, em termos de situação, incidência, classe, temporalidade, além de frequência ou probabilidade, importância ou severidade, continuidade ou reversibilidade e abrangência. Comparando-se o índice de significância com uma escala numérica, obteve-se a classificação de significância final do aspecto e impacto em análise, fundamentando as medidas preventivas, mitigadoras ou compensatórias associadas aos impactos negativos.

Com relação às avaliações pertinentes ao impacto em si, foram adotados os seguintes critérios (Tabelas 10 a 17):

- CLASSE – a classe do impacto pode ser positivo (P), negativo (N) ou indeterminado (I);
- SITUAÇÃO – a situação do impacto pode ser normal (SN), anormal (SA) e emergencial (SE);
- INCIDÊNCIA – influência direta (AID) ou influência indireta (AII);
- TEMPORABILIDADE – a temporalidade pode ser imediato (IM), médio prazo (MP), longo prazo (LP);
- DURAÇÃO / FREQUÊNCIA – pode ser temporária (TE), cíclica/recorrente (RE) ou permanente (PE);
- IMPORTÂNCIA ou SEVERIDADE – a gravidade do impacto causado ao meio ambiente, que pode ser baixa, média ou alta;
- ABRANGÊNCIA – a área de influência do impacto, que pode ser local, regional ou global;
- CONTINUIDADE OU REVERSIBILIDADE – a chance do impacto ocorrer ou não, podendo ser reversível, parcialmente reversível ou irreversível





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 10. Critério de Classe de aspectos e impactos ambientais.

CLASSE	IMPACTO
Positivo	Positivo (P)
Negativo	Negativo (N)
Indeterminado	Indeterminado (I)

Tabela 11. Critério de Situação de aspectos e impactos ambientais.

SITUAÇÃO	ÍNDICE
Normal	SN
Anormal	SA
Emergencial	SE

Tabela 12. Critério de Incidência de aspectos e impactos ambientais.

INCIDÊNCIA	ÍNDICE
Influência Direta	AID
Influência Indireta	AII



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 13. Critério de Temporalidade de aspectos e impactos ambientais.

TEMPORALIDADE	ÍNDICE
Imediato	IM
Médio Prazo	MP
Longo Prazo	LP

Tabela 14. Critério de Duração/Frequência para avaliação de aspectos e impactos ambientais.

DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA	DESCRIÇÃO	ÍNDICE
TEMPORÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocorre menos de uma vez/mês ou raramente;</li> <li>- Existência de procedimentos /controles / gerenciamentos adequados para aspectos ambientais.</li> </ul>	5
CÍCLICA/ RECORRENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocorre mais de uma vez/mês ou eventualmente;</li> <li>- Existência de procedimentos / controles / gerenciamentos adequados para aspectos ambientais.</li> </ul>	10
PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocorre diariamente ou normalmente;</li> <li>- Existência de procedimentos / controles / gerenciamentos dos aspectos ambientais;</li> <li>- Elevado número de aspectos ambientais associados ao impacto</li> </ul>	15



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 15. Critério de importância/severidade para avaliação de aspectos e impactos ambientais.

IMPORTANCIA (POSITIVO)	CONCEITUAÇÃO		ÍNDICE
	POSITIVO (+)	NEGATIVO (-)	
BAIXA	- Resulta na minimização de potenciais ou efetivos negativos ao ambiente e à sociedade, ou representa pequenas melhorias	- Alteração não significativa do meio ambiente, recursos naturais e questões sociais; Não apresenta cumulatividade e/ou sinergia com outros impactos	10
		- Pequena alteração nas propriedades do ambiente, do conforto, saúde e segurança;	
MÉDIA	- Resulta na eliminação de potenciais ou efetivos negativos ao ambiente e à sociedade, ou representa melhorias importantes	- Apresentam cumulatividade e/ou sinergia com outros impactos;	35
		- Potencial para gerar reclamações de partes interessadas.	
ALTA	- Resulta na reversão de potenciais ou efeitos negativos em efeitos positivos ao ambiente e sociedade, ou representa grandes e significativas melhorias	- Altera severamente as propriedades do meio ambiente, de conforto, saúde e segurança, gerando desequilíbrio e grandes prejuízos;	50
		- Apresenta sinergia ou cumulatividade com impactos muito severos às propriedades do meio ambiente, de conforto, saúde e segurança gerando desequilíbrio e grandes prejuízos.	



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 16. Critério de Abrangência de aspectos e impactos ambientais.

ABRANGÊNCIA	CONCEITUAÇÃO	ÍNDICE
LOCAL	- Ocorrência localizada, nas imediações da fonte geradora	5
REGIONAL	- Ocorrência regional, afeta localidades próximas, o município ou região	10
GLOBAL	- Ocorrência estratégica, proporção estadual, nacional ou global	15

Tabela 17. Critério de continuidade e reversibilidade dos aspectos e impactos ambientais.

CONTINUIDADE (POSITIVO)	CONCEITUAÇÃO		ÍNDICE
REVERSIBILIDADE (NEGATIVO)	POSITIVO (+)	NEGATIVO (-)	
REVERSÍVEL	- Resulta em melhoria de curto prazo (cessa após o término da sua geração)	- Reversível	10
PARCIALMENTE REVERSÍVEL	- Resulta em melhoria de médio prazo (permanece por alguns anos)	- Parcialmente reversível	20
IRREVERSÍVEL	- Resulta em melhoria permanente ou de longo prazo (permanece por décadas)	- Irreversível	30



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

A partir dessas análises, obtém-se o Índice de Magnitude (IM) para os aspectos ambientais é definido da seguinte forma:

- POSITIVO - determinado pela soma dos valores de **frequência, importância, continuidade e abrangência**;
- NEGATIVO – determinado pela soma dos valores de **frequência, severidade, reversibilidade e abrangência**.

O valor indica a significância do impacto ambiental e respectivo aspecto (Tabela 18). Determinando a necessidade de medidas mitigadoras e/ou compensatórias a serem tomadas.

Tabela 18. Critério de avaliação de aspectos e impactos ambientais

<b>Índice de Magnitude (IM)</b>	<b>Classificação</b>
IM < 60	Baixa
$60 \leq IM \leq 90$	Média
IM > 90	Alta

As informações resultantes da avaliação de cada processo impactante são condensadas em uma tabela de Avaliação de Impactos Ambientais (Tabelas 19 a 22), no processo de Implantação e Operação do empreendimento. Chegando-se ao Índice de Magnitude (IM) do impacto no aspecto ambiental em análise.



**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 19. Avaliação de Impactos Ambientais no **Meio Físico** e **Biológico** no processo de **Implantação**.

FASE DE IMPLANTAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	IA-1	AG11, RE11, RE21	SA	AID	N	MP	5	35	10	10	60	-60
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR	IA-2	AR12, AR22, RE32	SN	AID	N	MP	5	35	10	5	55	-55
AUMENTO DOS ÍNDICES DE RUÍDOS	IA-3	AR23, RE33	SN	AID	N	IM	5	35	10	5	55	-55
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO	IA-4	SO14, SO24	SA	AID	N	IM	5	10	20	10	45	-45
CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA/MAR	IA-5	SO15, SO25, RE15, RE25	SA	AID	N	IM	5	35	10	10	60	-60



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
 Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

FASE DE IMPLANTAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS	IA-6	AG16, SO26, RE26	SA	AID	N	IM	5	35	20	5	65	-65
CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	IA-7	RN17, RN27, RN37, EM27	SN	All	N	IM	5	10	10	5	30	-30
POTENCIALIDADE DE ACIDENTES	IA-8	EM19	SA	AID	N	IM	5	35	10	5	55	-55



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
 Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 20. Avaliação de Impactos Ambientais no **Meio Físico** e **Biológico** no processo de **Operação**.

FASE DE OPERAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	IA-1	AG11	SA	AID	N	MP	5	35	10	10	60	-60
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR	IA-2	AR12	SN	AID	N	MP	5	35	10	5	55	-55
AUMENTO DOS ÍNDICES DE RUÍDOS	IA-3	AR33	SN	AID	N	IM	5	35	10	5	55	-55
ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO	IA-4	AG14	SA	AID	N	IM	5	10	20	10	45	-45
CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA/MAR	IA-5	AG15	SA	AID	N	IM	5	35	10	10	60	-60



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
 Paranaguá – Paraná – Brasil



**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

FASE DE OPERAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS	IA-6	AG16	SA	AID	N	IM	5	35	20	5	65	-65
CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	IA-7	RN17, RN27	SN	All	N	IM	10	10	10	5	35	-35
POTENCIALIDADE DE ACIDENTES	IA-8	EM18	SN	AID	N	IM	10	35	10	5	60	-60



**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 21. Avaliação de Impactos Ambientais no **Meio Antrópico** no processo de **Implantação**.

FASE DE IMPLANTAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
ALTERAÇÃO DA PAISAGEM	IA-1	DE11, DE21	SN	AID	N	IM	5	35	10	5	55	-55
AUMENTO NA OFERTA DE EMPREGO	IA-2	SE12	SN	All	P	IM	5	35	10	10	60	-60
AUMENTO NO TRÁFEGO DE VEÍCULOS	IA-3	SE24	SN	AID	N	IM	5	35	10	5	55	-55
SURGIMENTO DE VETORES	IA-4	DE16	SA	AID	N	IM	5	10	10	5	25	-25
CONFLITOS SOCIAIS	IA-5	SE17, SE27	SN	AID	N	IM	5	10	10	5	30	-30
POTENCIALIDADE DE ACIDENTE	IA-6	SE13, SE23	SA	AID	N	IM	5	35	10	10	60	-60
AUMENTO NA ARRECADAÇÃO FISCAL	IA-7	SE38	SN	All	P	IM	5	10	30	5	50	-50



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

Tabela 22. Avaliação de Impactos Ambientais no **Meio Antrópico** no processo de **Operação**.

FASE DE OPERAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
ALTERAÇÃO DA PAISAGEM	IA-1	SE31	SN	AID	N	IM	10	10	30	5	55	-55
AUMENTO NA OFERTA DE EMPREGO	IA-2	SE12	SN	AII	P	IM	10	35	30	10	85	-85
AUMENTO NO TRÁFEGO DE VEÍCULOS	IA-3	SE24	SN	AID	N	IM	10	10	30	5	55	-55
SURGIMENTO DE VETORES	IA-4	DE16	SA	AID	N	MP	10	10	10	5	35	-35
CONFLITOS SOCIAIS	IA-5	SE17, SE27	SN	AID	N	IM	10	10	20	5	45	-45
POTENCIALIDADE DE ACIDENTE	IA-6	SE13, SE23	SA	AID	N	IM	10	10	20	5	45	-45



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
 Paranaguá – Paraná – Brasil

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

FASE DE OPERAÇÃO		CÓDIGOS	SITUAÇÃO	INCIDÊNCIA	CLASSE	TEMPORALIDADE	DURAÇÃO/FREQUENCIA	IMPORTÂNCIA/SEVERIDADE	CONTINUIDADE/REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	
AUMENTO NA ARRECADAÇÃO FISCAL	IA-7	SE38	SN	AID	P	IM	10	10	30	5	55	-55
ORDENAMENTO TERRITORIAL	IA-8	SE35	SN	AID	P	IM	10	10	30	10	60	-60



#### **4.2.1. Descrição dos Impactos do Meio Físico e Biológico**

##### **4.2.1.1. Meio Físico – Alteração da Qualidade de Água**

A partir de análises realizadas para os aspectos ambientais gerados durante a fase de implantação e operação do empreendimento pela demanda dos serviços e infraestrutura, como abastecimento de água, efluentes orgânicos e sanitários, drenagem de águas pluviais, coleta e destinação final de resíduos sólidos, se não forem destinados ou depositados de forma correta, podem provocar alterações na qualidade da água. Essa alteração pode ser causada pela contaminação por poluentes que, eventualmente, venham a atingir o solo e/ou fontes de abastecimento de água.

O lançamento de efluentes líquidos na área em estudo deve seguir os instrumentos legais vigentes, devendo-se incluir as medidas mitigadoras necessárias para a sua instalação, atendendo a legislação. Durante a fase de implantação as atividades que geram esse impacto podem ser consideradas temporárias, como obras civis.

Já na fase de operação, o impacto da “alteração na qualidade da água” poderá ocorrer nas áreas de influência direta. É um impacto de classe negativa; de magnitude baixa, visto que o empreendimento irá tratar todo efluente gerado no processo de fabricação da farinha e óleo de peixe através de sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 filtros biológicos por zona de raízes, após os efluentes serem devidamente tratados, será destinada ao Tanque de Plantas Aquáticas implantado no empreendimento, e então destinada ao Rio das Pedras.

Como medida para evitar esse impacto, está proposta a elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Efluentes (PGE).

As Tabelas 23 e 24 apresentam os atributos do impacto Alteração da Qualidade da Água, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 23. Atributos do impacto Qualidade da Água – Fase de Implantação.

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG11; RE11; RE21
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Contaminação do Solo e Água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Efluentes – PGE (Empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 24. Atributos do impacto Qualidade da Água – Fase de Operação.

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG11
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Contaminação do Solo e Água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Efluentes – PGE (Empreendedor)



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.1.2. Meio Físico – Alteração da Qualidade do Ar

As atividades necessárias para a implantação do empreendimento irá resultar no aumento da geração de materiais particulados (emissão fugitiva de poeira), porém por se tratar de uma área pouco habitada, este impacto pode ser considerado pouco significativo. A emissão fugitiva de poeira será decorrente das atividades de limpeza, perfuração do solo, movimentação de maquinários e veículos para limpeza da base e implantação das obras, no qual serão utilizados veículos pesados movidos a diesel, devendo-se fazer o monitoramento do processo de manutenção para assegurar o padrão de emissão.

Na fase de operação o empreendimento contará com uma tecnologia onde toda fonte de calor gerado no processo de fabricação serão conduzidos via tubulações para uma lavagem de gases, posteriormente, todo o gás será direcionado para uma estrutura projetada com Filtro Biológico com uma área projetada com cavacos de pinus, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a alteração da qualidade do ar. Ressalta-se que o tratamento para as emissões atmosféricas, também servirá para evitar qualquer emissões de odores gerados na fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe.

Além disso, ocorrerá movimentação de caminhões decorrente do transporte de mercadorias e movimentação de veículos utilizados pelos clientes e/ou funcionários.

Portanto, na fase de implantação e na fase de operação este impacto pode ser considerado de baixa magnitude. Como medida para controlar a qualidade do ar, está proposta a elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Emissões Atmosféricas.

As Tabelas 25 e 26 apresentam os atributos do impacto Alteração da Qualidade do Ar, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 25. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Ar – Fase de Implantação.

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AR12; AR22; RE32
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Emissões Atmosféricas (empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 26. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Ar – Fase de Operação.

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AR12
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Emissões Atmosféricas (empreendedor)



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.1.3. Meio Físico – Aumento do Índice de Ruídos

Em relação ao ruído e vibração, as técnicas adotadas na fase de implantação do empreendimento para o preparo das obras de construção civis normalmente geram altos níveis de ruído e vibração do solo, decorrentes dos métodos e equipamentos operados. Outro aspecto envolvido diz respeito à necessidade de transporte de insumos inerentes aos processos da construção civil, onde são transportados por caminhões e o seu manejo interno envolve equipamentos apropriados que também são fontes de geração de ruído que podem ocasionar um desconforto acústico nas áreas do entorno.

Para a fase de operação, o armazém do empreendimento contará com estrutura de isolamento acústico próprio para indústria, eliminando a passagem de som do interior do armazém para os ambientes vizinhos. Além da movimentação dos veículos de transporte de mercadorias pode ocasionar a geração de ruídos, no entanto, não de forma significativa.

Portanto, os impactos provenientes de ruído e vibração ocorrerão, principalmente, na fase de implantação nas seguintes atividades:

- Limpeza do terreno;
- Descarregamento e carregamento de caminhões;
- Equipamentos e máquinas;
- Montagem das estruturas;
- Obras civis em geral.

Como medida para controlar esses impactos, está proposta a elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Ruídos.

As Tabelas 27 e 28 apresentam os atributos do impacto Aumento do Índice de Ruídos, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 27. Atributos do impacto Aumento do Índice de Ruídos – Fase de Implantação.

<b>ALTERAÇÃO DOS ÍNDICES DE RUÍDOS</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AR23; RE33
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gerenciamento de Ruídos (Empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 28. Atributos do impacto Aumento do Índice de Ruídos – Fase de Operação.

<b>ALTERAÇÃO DOS ÍNDICES DE RUÍDOS</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AR33
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gerenciamento de Ruídos (Empreendedor)



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.1.4. Meio Físico – Alteração da Qualidade do Solo

A alteração da qualidade do solo pode ocorrer durante as atividades realizadas na fase de implantação, sendo necessário o controle da geração de resíduos sólidos que poderão implicar na contaminação do solo e das águas subterrâneas, decorrente das atividades de limpeza, além da movimentação dos veículos e máquinas. Serão gerados apenas resíduos a partir das atividades relacionadas à construção civil. Ressalta-se ainda a necessidade da instalação de banheiros químicos, sendo os efluentes retirados e encaminhados para sistemas de tratamento de empresas licenciadas.

Ainda durante a implantação do empreendimento, resultará em um aumento na movimentação de veículos e máquinas na área, muitos dos quais veículos pesados movidos a diesel, razão pela qual se deve monitorar eventuais vazamentos de motores e mangueiras.

Os resíduos e efluentes líquidos se manuseados e armazenados de forma inadequada, podem ocasionar em vazamentos de óleos, graxas, combustíveis, tintas, entre outros, resultando na alteração na qualidade do solo da área onde está instalado o empreendimento.

Como medidas para controlar a alteração da qualidade do solo estão propostos a elaboração e implantação de Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).

As Tabelas 29 e 30 apresentam os atributos do impacto Alteração da Qualidade do Solo, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 29. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Solo – Fase de Implantação.

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Parcialmente Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	SO14; SO24
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Contaminação do Solo ou Água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 30. Atributos do impacto Alteração da Qualidade do Solo – Fase de Operação

<b>ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Parcialmente Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG14
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Contaminação do Solo ou Água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

#### **4.2.1.5. Meio Físico – Contaminação do Solo ou Água**

Os efluentes sanitários gerados na fase de implantação do empreendimento serão devidamente filtrados antes do envio para sistemas de tratamento de empresas licenciadas. Será necessário ainda, um controle da geração de resíduos sólidos durante essa fase, para que seja evitada a contaminação do solo e das águas subterrâneas.

A disposição inadequada dos resíduos sólidos decorrente dos serviços de execução de obras civis e operação dos sistemas de saneamento, podem acarretar na alteração da qualidade do solo da área através de eventuais derramamentos de substâncias poluentes provenientes de máquinas e materiais de construção.

Na fase de operação do empreendimento, todo efluente gerado no processo de fabricação da farinha e óleo de peixe será tratado através de sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 filtros biológicos por zona de raízes, para posteriormente, serem destinados ao Tanque de Plantas Aquáticas implantado no empreendimento, e então sua destinação final ao Rio das Pedras. Com relação aos efluentes sanitários, serão tratados por tanque séptico, filtro anaeróbio e disposição final do efluente tratado em sumidouro, devendo-se respeitar as medidas previstas para controlar a alteração da qualidade do solo ou água propostas na elaboração e implantação de Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).

As Tabelas 31 e 32 apresentam os atributos do impacto Contaminação do Solo ou Água, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 31. Atributos do impacto Contaminação do Solo ou Água – Fase de Implantação.

<b>CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Média Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	SO15; SO25; RE15; RE25
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Alteração da qualidade do solo e Alteração da qualidade da água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 32. Atributos do impacto Contaminação do Solo ou Água – Fase de Operação.

<b>CONTAMINAÇÃO DO SOLO OU ÁGUA</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Média Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG15
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Alteração da qualidade do solo e Alteração da qualidade da água.
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental (PGA) e o Plano Ambiental de Construção (PAC).



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.1.6. Meio Físico – Poluição por Efluentes Líquidos

Devem-se seguir os instrumentos legais vigentes para o lançamento de efluentes líquidos gerados no empreendimento, devendo incluir as medidas mitigadoras necessárias para a sua instalação, atendendo a legislação.

A concentração de trabalhadores tanto na fase de implantação, como na fase de operação do empreendimento, é um fator que se apresenta como potencial gerador de efluente sanitário. Devendo-se oferecer aos trabalhadores na fase de implantação, instalações sanitárias apropriadas (banheiros químicos). Durante a fase de operação, o efluente sanitário será tratado por tanque séptico, filtro anaeróbio e disposição final do efluente tratado em sumidouro, respeitando o Plano de Gerenciamento de Efluentes (PGE).

As Tabelas 33 e 34 apresentam os atributos do impacto Poluição por Efluentes Líquidos, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 33. Atributos do impacto Poluição por Efluentes Líquidos – Fase de Implantação.

<b>POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Parcialmente Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG16; SO26; RE26
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Efluentes (PGE)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Tabela 34. Atributos do impacto Poluição por Efluentes Líquidos – Fase de Operação.

<b>POLUIÇÃO POR EFLUENTES LÍQUIDOS</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Parcialmete Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	AG16
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Elaboração e implantação de Programa de Gerenciamento de Efluentes (PGE)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

#### **4.2.1.7. Meio Físico e Biológico – Consumo de Recursos Naturais**

As atividades necessárias para a fase implantação, assim como na fase de operação do empreendimento, implicarão no uso dos recursos naturais, tais como: consumo de água, consumo de energia e consumo de combustível.

Nas fases de implantação e operação do empreendimento, os impactos serão temporários e permanentes, respectivamente. Pois, a implantação do empreendimento acarreta no uso constante desses recursos. Não será necessário o serviço de supressão vegetal na área do empreendimento, como também não irá causar impactos em corpos hídricos naturais.

Na operação do empreendimento, todo o efluente será devidamente tratado, devendo-se seguir os instrumentos legais vigentes, incluindo as medidas mitigadoras necessárias para a sua operação, atendendo a legislação.

Nas fases de implantação e operação do empreendimento, os impactos serão temporários e cíclicas/recorrentes, respectivamente. Pois, a implantação do empreendimento acarreta no uso constante desses recursos.

As Tabelas 35 e 36 apresentam os atributos do impacto Consumo de Recursos Naturais.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Tabela 35. Atributos do impacto Consumo de Recursos Naturais – Fase de Implantação.

<b>CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	RN17; RN27; RN37; EM27
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental – PGA (empreendedor)





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 36. Atributos do impacto Consumo de Recursos Naturais – Fase de Operação.

<b>CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	RN17; RN27
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Gestão Ambiental – PGA (empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

#### **4.2.1.8. Meio Físico e Biológico – Potencialidade de Acidentes**

Na implantação do empreendimento serão realizados serviços preliminares, tais como: execução de serviços de limpeza e remoção dos entulhos, de acordo com as especificações gerais. Vale salientar que não haverá necessidade de supressão vegetal e nem destinação desse tipo de material, pelo local onde será instalado o empreendimento, já estar suprimido anterior a compra da área. Entretanto, além da necessidade dos descartes durante a obra, como restos de matéria-prima, destinação correta de efluentes e prevenção de outros acidentes ambientais, tem-se a necessidade de procedimentos movimentação e manutenção para funcionamento dos maquinários utilizados.

Durante a fase de operação do da Chapaval Pescados, faz-se necessário também o processo de manutenção e monitoramento dos equipamentos com a finalidade de evitar que eventuais falhas possam comprometer a continuidade operacional, a segurança das instalações, a segurança das pessoas e do meio ambiente. Bem como, seguir os planos sugeridos para o empreendimento, como Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e Programa de Gerenciamento de Efluentes – PGE.

Para redução de riscos de acidentes que afetem o meio, tanto na fase de implantação quanto operação, estão previstas ações no Plano de Gerenciamento de Riscos – PGR.

As Tabelas 37 e 38 apresentam os atributos do impacto Potencialidade de acidentes, nas fases de implantação e operação, respectivamente.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 37. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Implantação.

<b>POTENCIALIDADE DE ACIDENTES</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	EM18
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Plano de Gerenciamento de Risco (PGR); Programa de treinamento sobre instruções quanto às normas de segurança do trabalho e meio ambiente



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

Tabela 38. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Operação.

<b>POTENCIALIDADE DE ACIDENTES</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA/ SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/ FREQUÊNCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS x IMPACTOS)</b>	EM18
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Plano de Gerenciamento de Risco (PGR); Programa de treinamento sobre instruções quanto às normas de segurança do trabalho e meio ambiente



## **4.2.2. Descrição dos Impactos do Meio Antrópico**

### **4.2.2.1. Meio Antrópico – Alteração da Paisagem**

As atividades para a construção das infraestruturas e edificações irão acarretar em alterações sutis e não representarão um grande impacto visual, devido o empreendimento se tratar de uma empresa de pequeno porte; a área não necessitar dos serviços de supressão vegetal nem significantes movimentações de solo no terreno, visto que, a área onde será realizada a implantação do armazém e suas instalações de apoio, já estar suprimida anterior a compra do terreno; não serão necessários modificações nas ruas que serão utilizadas para o trajeto de caminhões na fase de implantação e operação.

Ressalta-se que o empreendimento é de pequeno porte e está em conformidade com as diretrizes impostas pelo Zoneamento Urbano de Paranaguá (lei n. 62/2007), no que tange a implantação do empreendimento nesta zona (Zona Agrosilvopastoril – ZA), caracterizado por um uso predominantemente de atividades agrícolas, atividades de turismo e lazer, plantação de mudas, também podendo ter usos possíveis para indústria e habitação familiar, portanto, a tipologia do empreendimento está de acordo com a tipologia da zona.

Portanto, mesmo o impacto sendo negativo para a Alteração da Paisagem, na fase de implantação e na fase de operação pode ser considerado de magnitude baixa, não trazendo impactos significativos para a área de entorno do empreendimento,

As Tabelas 39 e 40 apresentam os atributos do impacto Alteração da Paisagem, na fase de implantação e operação, respectivamente.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 39. Atributos do impacto Alteração da Paisagem – Fase de Implantação.

<b>ALTERAÇÃO DA PAISAGEM</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	DE11; DE21
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Impacto cumulativo
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 40. Atributos do impacto Alteração da Paisagem – Fase de Operação.

<b>ALTERAÇÃO DA PAISAGEM</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE31
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Impacto cumulativo
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.2.2. Meio Antrópico - Aumento na Oferta de Empregos

Na fase de implantação do empreendimento será necessária a contratação de mão de obra direta e indireta, gerando um aumento na oferta de empregos. Portanto, segundo estimativa da Chapaval Pescados, durante essa fase está prevista a contratação de 06 funcionários, como engenheiros civis, arquiteto, mestres de obras, pedreiros, serventes de pedreiro, eletricitistas, etc.

Com relação à fase de operação do novo empreendimento, estão previstos entre 12 a 15 novos postos de trabalho, envolvendo desde os profissionais necessários para o transporte e armazenamento de cargas, profissionais no processo de fabricação, gerentes e administradores, até a demanda por profissionais de limpeza.

As Tabelas 41 e 42 apresentam os atributos do impacto Aumento da Oferta de Emprego, na fase de implantação e operação, respectivamente.





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 41. Atributos do impacto Aumento da Oferta de Emprego – Fase de Implantação.

<b>AUMENTO NA OFERTA DE EMPREGO</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Positivo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE12
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 42. Atributos do impacto Aumento da Oferta de Emprego – Fase de Operação.

<b>AUMENTO NA OFERTA DE EMPREGO</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Alta
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Positivo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE12
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (empreendedor)



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.2.3. Meio Antrópico – Aumento no Tráfego de Veículos

As atividades relacionadas à construção civil acarretam aumento no fluxo de caminhões e de maquinários, aumentando a pressão no tráfego, a emissão de combustíveis fósseis e a pressão sonora local. Dessa maneira, para a fase de implantação do empreendimento este impacto pode ser considerado de magnitude média, no entanto, com duração temporária, ocorrendo imediatamente ao início das atividades construtivas, terminando após a conclusão da obra.

Para a fase de operação, pode ocorrer um aumento no tráfego de veículos, no entanto, este impacto é considerado baixo, visto que, estima-se um número de 3 a 4 caminhões por dia para a fase de operação do empreendimento, decorrente do fluxo de caminhões com subprodutos com destino ao armazém para a fabricação da farinha e óleo de peixe, e caminhões com destino a comercialização dos produtos.

As Tabelas 43 e 44 apresentam os atributos do impacto Aumento no Tráfego de Caminhões e Maquinários, que ocorrerá na fase de implantação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 43. Atributos do impacto Aumento no Tráfego de Veículos – Fase de Implantação.

<b>AUMENTO NO TRÁFEGO DE VEÍCULOS</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Média
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE24
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Alteração na Qualidade do Ar e Potencialidade de Acidentes
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 44. Atributos do impacto Aumento no Tráfego de Veículos – Fase de Operação.

<b>AUMENTO NO TRÁFEGO DE VEÍCULOS</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE24
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	Possui sinergia com os impactos Alteração na Qualidade do Ar e Potencialidade de Acidentes
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.2.4. Meio Antrópico - Surgimento de Vetores

Durante a fase de implantação e operação do empreendimento serão gerados resíduos sólidos, que caso não sejam geridos de forma adequada, pode propiciar condições ideais para proliferação de animais vetores de doenças.

Para ambas as fases, deve-se realizar a manutenção de equipamentos sanitários, como caixas de gordura e encanamentos, limpeza periódica de banheiros químicos. Também é recomendada ações de capacitação e conscientização para os colaboradores, com os temas relacionados à gestão de resíduos e efluentes, no âmbito de um Programa de Educação Socioambiental.

Durante a fase de implantação os resíduos e entulhos gerados deverão ser geridos através de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil, conforme determina a Lei Nº 12.305/2010 (Política Nacional dos Resíduos Sólidos) e de acordo com a Resolução CONAMA 307/2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimento para a gestão dos resíduos da construção civil.

As Tabelas 45 e 46 apresentam os atributos do impacto Surgimento de Vetores, na fase de implantação e operação, respectivamente.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 45. Atributos do impacto Surgimento de Vetores – Fase de Implantação.

<b>SURGIMENTO DE VETORES</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	DE16
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil (construtora); Programa de Educação Socioambiental (empreendedor)



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 46. Atributos do impacto Surgimento de Vetores – Fase de Operação.

<b>SURGIMENTO DE VETORES</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Médio Prazo
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	DE16
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (empreendedor); Programa de Educação Socioambiental (empreendedor)





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

### **4.2.2.5. Meio Antrópico – Conflitos Sociais**

Conforme mencionado anteriormente, foi realizado um estudo e entrevistas com a população existente no entorno do empreendimento, mais precisamente num raio de 1 km. Das questões levantadas, 44,5% mostram-se favoráveis à sua implantação, 25% são contrários e 30,5% se definem como indiferente.

Foi questionado ainda sobre possíveis situações quanto as dúvidas em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado, onde 58,33% entendem ser importante projetos de educação ambiental na Região, 36,11% se preocupam com a preservação das áreas de APP e 38,88% acreditam ser importante trabalhos na comunidade.

Após as perguntas, foram solicitadas sugestões de possíveis ações que seriam favoráveis à comunidade. Entre essas, foram citadas as benfeitorias trazidas para a região, como asfalto, empregos, projetos para a comunidade e outras oportunidades para a Região. Foram colocadas ainda a importância de se respeitar o meio ambiente, preservar áreas de manguezais e rios e se cumprir os protocolos de proteção que constam na legislação.

Cabe ressaltar que todos os quesitos apontados constam nas análises de impactos, gerando medidas mitigadoras e planos de ação de controle e monitoramento.

As Tabelas 47 e 48 apresentam os atributos do impacto Conflitos Sociais, na fase de implantação e operação, respectivamente.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 47. Atributos do impacto Conflitos Sociais – Fase de Implantação.

<b>CONFLITOS SOCIAIS</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE17; SE27
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 48. Atributos do impacto Conflitos Sociais – Fase de Operação.

<b>CONFLITOS SOCIAIS</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Parcialmente Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE17; SE27
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

#### **4.2.2.6. Meio Antrópico – Potencialidade de Acidentes**

Os serviços relacionados à construção civil acarretam no aumento no fluxo de caminhões, equipamentos e de trabalhadores necessários para a implantação do empreendimento, aumentando o risco de acidentes com as pessoas do meio e da região do entorno. Destacando ainda, que a maior parte das atividades relacionadas a uma obra já são de natureza perigosa, tais como trabalho em alturas e o uso de equipamentos e matérias-primas de risco elevado.

Para evitar acidentes nos processos de implantação do empreendimento, são necessárias medidas para controlar esse impacto, tais como: a sinalização da área; a elaboração do Programa de Comunicação Social, para dar ciência à população sobre as modificações e os cuidados que devem ser tomados durante a execução da obra. Além dos treinamentos relacionados à área de segurança e utilização correta dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI.

Durante a fase de operação da Chapaval Pescados, a potencialidade de acidentes poderá ser procedente da movimentação de caminhões para entrada e saída dos produtos.

A movimentação das atividades durante o processo de implantação do empreendimento, bem como seu processo de operação, poderá acarretar algum acidente que afete diretamente o meio em que o mesmo está inserido. Porém, por se tratar de uma área com pouca movimentação, este impacto pode ser considerado de baixa magnitude em ambas as fases.

As Tabelas 49 e 50 apresentam os atributos do impacto Potencialidade de Acidentes na fase de implantação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 49. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Implantação.

<b>POTENCIALIDADE DE ACIDENTES</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Média
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Alta
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporária
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE13; SE23
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (Empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 50. Atributos do impacto Potencialidade de Acidentes – Fase de Operação.

<b>POTENCIALIDADE DE ACIDENTES</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Reversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Negativo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE13; SE23
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	Programa de Comunicação Social (Empreendedor)



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 4.2.2.7. Meio Antrópico – Aumento na Arrecadação Fiscal

Durante a implantação do empreendimento, momento este onde serão requisitadas prestações de serviços e consumo e circulação de mercadorias em geral, alguns impostos poderão se beneficiar pelo incremento do volume arrecadado. Já para a fase de operação, pode ser considerado o aumento da arrecadação de impostos que irão implicar no crescimento das divisas geradas.

Portanto, esse impacto pode ser classificado como positivo para o município, possibilitando a elevação da arrecadação de impostos pelo Poder Público, o qual poderá reverter em investimentos em infraestrutura e melhorias nas condições de vida dos munícipes.

As Tabelas 51 e 52 apresentam os atributos do impacto Aumento na Arrecadação Fiscal, que ocorrerá nas fases de implantação e operação do empreendimento.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 51. Atributos do impacto Aumento na Arrecadação Fiscal – Fase de Implantação.

<b>AUMENTO NA ARRECADAÇÃO FISCAL</b>	
<b>FASE</b>	Implantação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Temporário
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Positivo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE38
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-





# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 52. Atributos do impacto Aumento na Arrecadação Fiscal – Fase de Operação.

<b>AUMENTO NA ARRECADAÇÃO FISCAL</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Local
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Positivo
<b>INCIDÊNCIA</b>	All
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE38
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

#### **4.2.2.8. Meio Antrópico – Ordenamento Territorial**

O ordenamento territorial é considerado positivo quando a instalação do empreendimento está em consonância com a legislação urbanística e ambiental vigente. A ocupação do solo que venha ao encontro do planejamento urbano, é um dispositivo de grande valor para organizar essa ocupação e garantir a conservação da qualidade socioambiental.

A ocupação organizada também gera um impacto positivo sobre as ações de zoneamento, pois à medida que se dá a organização do espaço, ampliam-se as funções da cidade e a diferenciação dos seus setores. O zoneamento é favorecido quando a ocupação segue as normas estabelecidas pelo planejamento urbano da cidade.

Conforme o Plano Diretor Municipal da cidade de Paranaguá, o local onde será implantado o empreendimento da Chapaval Pescados é classificado como Zona Agrosilvopastoril (ZA), onde o uso é prioritariamente e preponderantemente para as habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural, portanto, o empreendimento está de acordo com o planejado para área onde será inserido.

A Tabela 53 apresenta os atributos do impacto Ordenamento Territorial, que ocorrerá na fase de operação do empreendimento.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690

Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Tabela 53. Atributos do impacto Ordenamento Territorial – Fase de Operação.

<b>ORDENAMENTO TERRITORIAL</b>	
<b>FASE</b>	Operação
<b>MAGNITUDE</b>	Baixa
<b>ABRANGÊNCIA</b>	Regional
<b>CONTINUIDADE/ REVERSIBILIDADE</b>	Irreversível
<b>IMPORTÂNCIA / SEVERIDADE</b>	Baixa
<b>DURAÇÃO/FREQUENCIA</b>	Cíclica/ Recorrente
<b>TEMPORALIDADE</b>	Imediato
<b>CLASSE</b>	Positivo
<b>INCIDÊNCIA</b>	AID
<b>CÓDIGOS DE RELAÇÃO (ASPECTOS X IMPACTOS)</b>	SE35
<b>SINERGIA OU CUMULATIVIDADE</b>	-
<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>	-



### **4.2.3. Resultados da Avaliação Quantitativa de Impactos Ambientais**

#### **4.2.3.1. Meio Físico e Biológico**

Durante a fase de implantação, para o meio físico e biológico, foram identificados e avaliados 08 (oito) impactos ambientais negativos, conforme pode ser visualizado no Gráfico 08. Durante a avaliação, 03 (três) impactos foram classificados com Média Magnitude (alteração da qualidade da água, contaminação do solo, água/mar, poluição por efluentes); e 05 (cinco) impactos foram classificados com Baixa Magnitude (alteração da qualidade do ar, aumento do índice de ruídos, alteração da qualidade do solo, consumo de recursos naturais e potencialidade de acidentes).

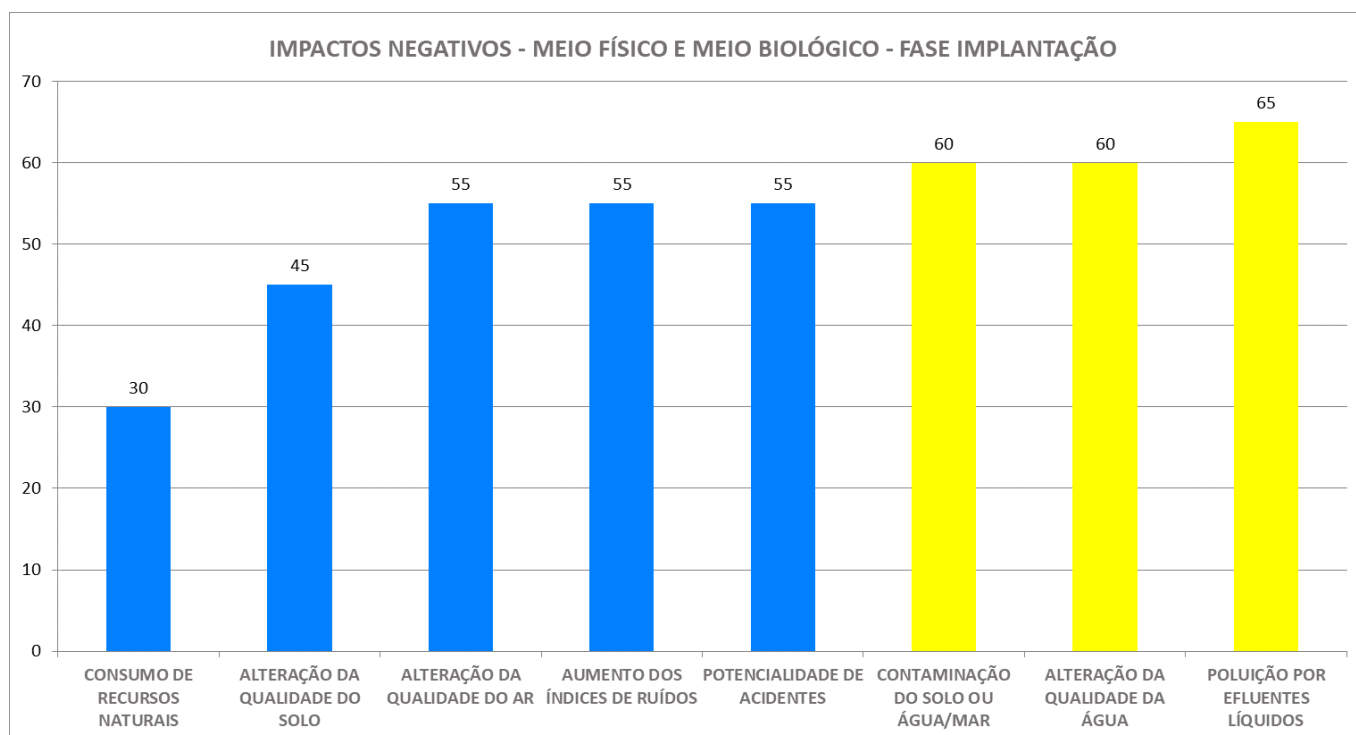


Gráfico 08. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio físico e biológico – Fase de Implantação.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Já para fase de operação do empreendimento, para o meio físico e biológico, foram identificados e avaliados 08 (impactos) negativos (Gráfico 09), sendo 04 (quatro) de Média Magnitude (alteração da qualidade da água, contaminação do solo, água/mar, poluição por efluentes, potencialidade de acidentes); e 04 (quatro) de Baixa Magnitude (alteração da qualidade do ar, aumento do índice de ruídos, alteração da qualidade do solo, consumo de recursos naturais).

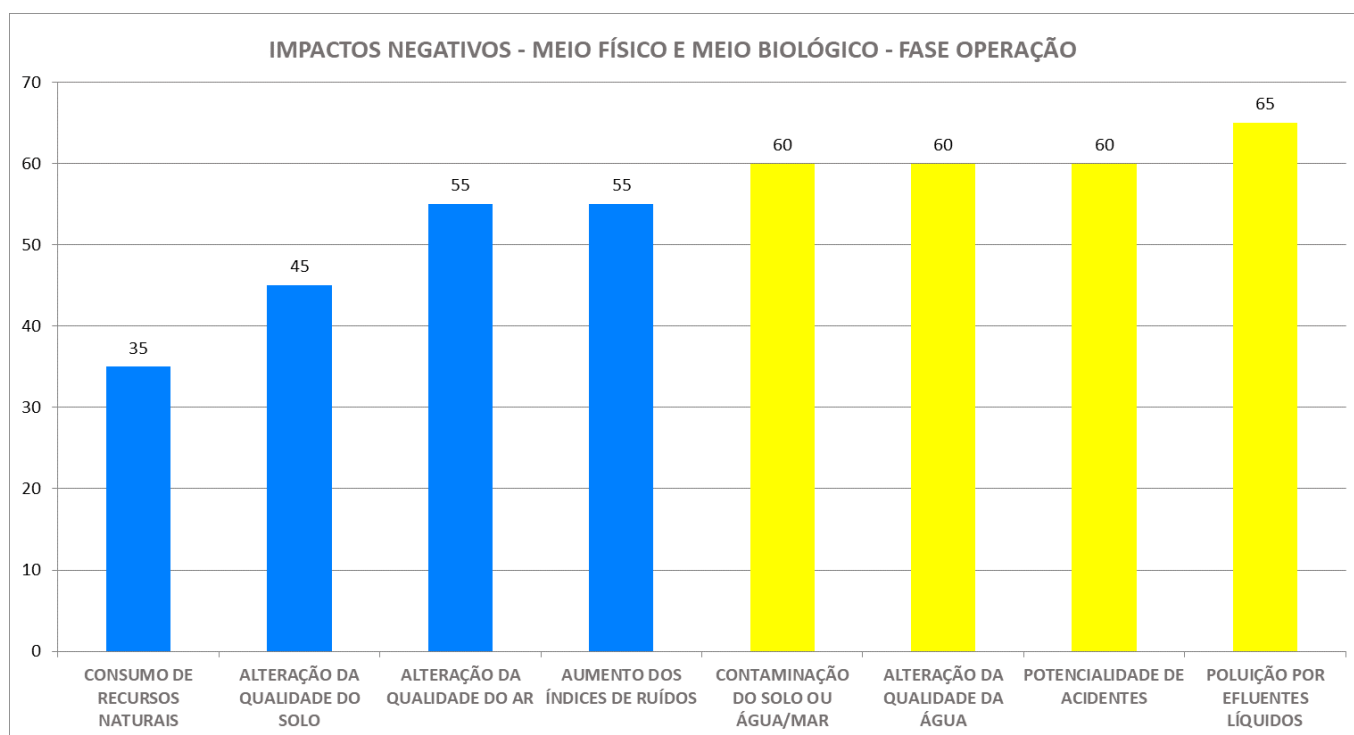


Gráfico 09. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio físico e biológico – Fase de Operação.



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

### 4.2.3.2. Meio Antrópico

Durante a fase de implantação, para o meio antrópico, foram identificados e avaliados 05 (cinco) impactos ambientais negativos, conforme pode ser visualizado no Gráfico 10. Durante a avaliação, 01 (um) impactos foram classificados com Magnitude Média (Potencialidade de Acidentes); e 04 (quatro) impactos foram classificados com Magnitude Baixa (Alteração da Paisagem, Aumento no Tráfego de Veículos, Surgimento de Vetores e Conflitos Sociais).

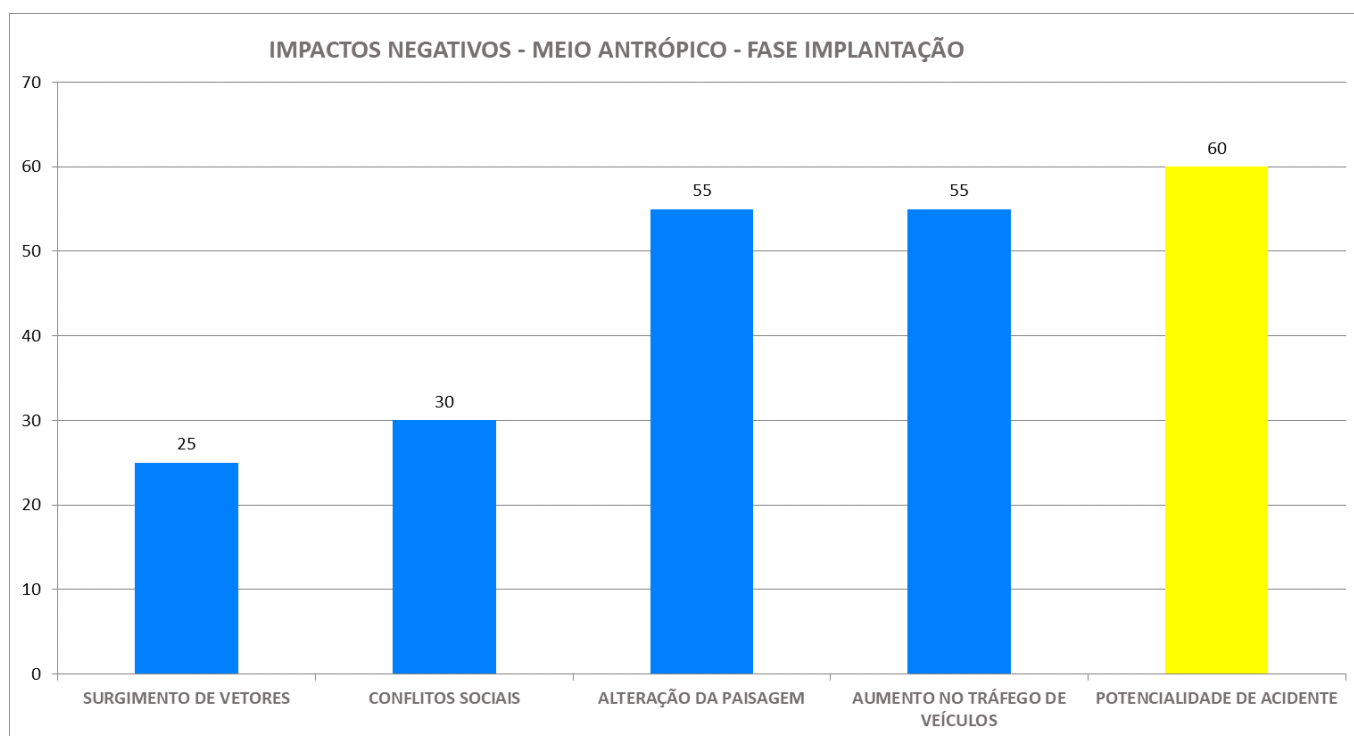


Gráfico 10. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio antrópico – Fase de Implantação.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Para a fase de implantação do empreendimento, para o meio antrópico, foram avaliados 02 (dois) impactos positivos (Gráfico 11), 01 (um) de média magnitude (Aumento da Oferta de Emprego) e outro de baixa magnitude (Aumento na Arrecadação Fiscal).

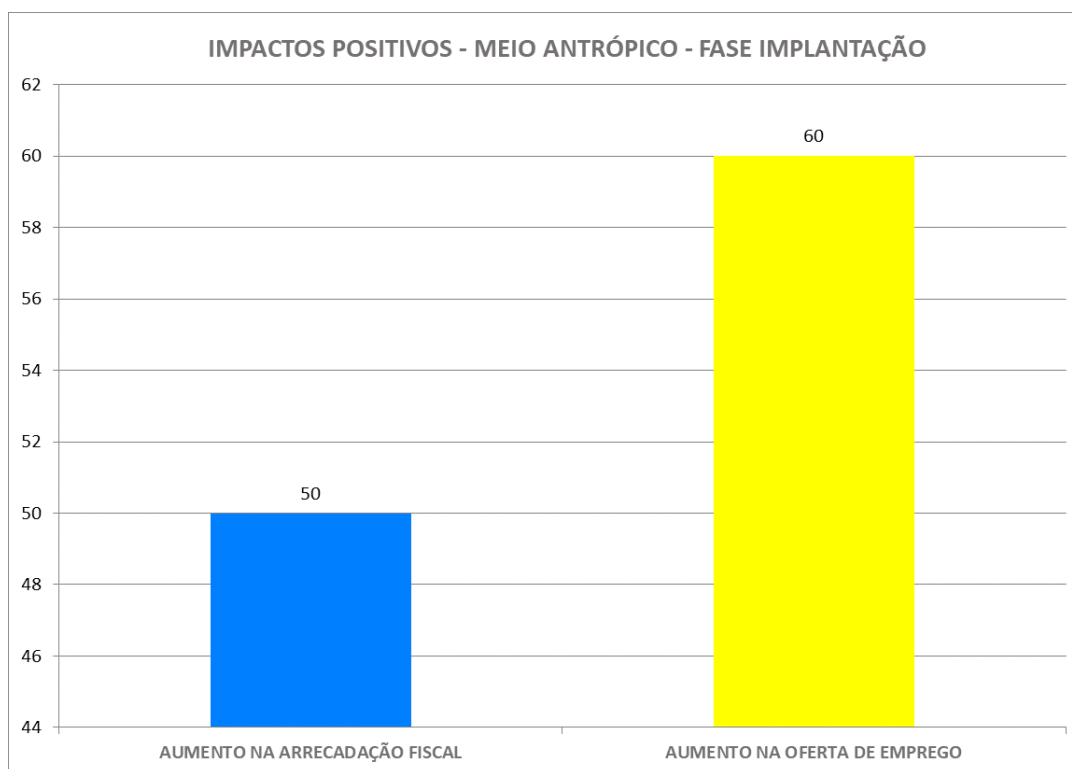


Gráfico 11. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos positivos e indeterminado do meio antrópico – Fase de Implantação.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Já para fase de operação do empreendimento, para o meio antrópico, foram identificados e avaliados 05 (cinco) impactos negativos (Gráfico 12), sendo todos classificados como de Baixa Magnitude (Alteração da Paisagem, Aumento no Tráfego de Veículos, Surgimento de Vetores, Conflitos Sociais e Potencialidade de Acidentes).

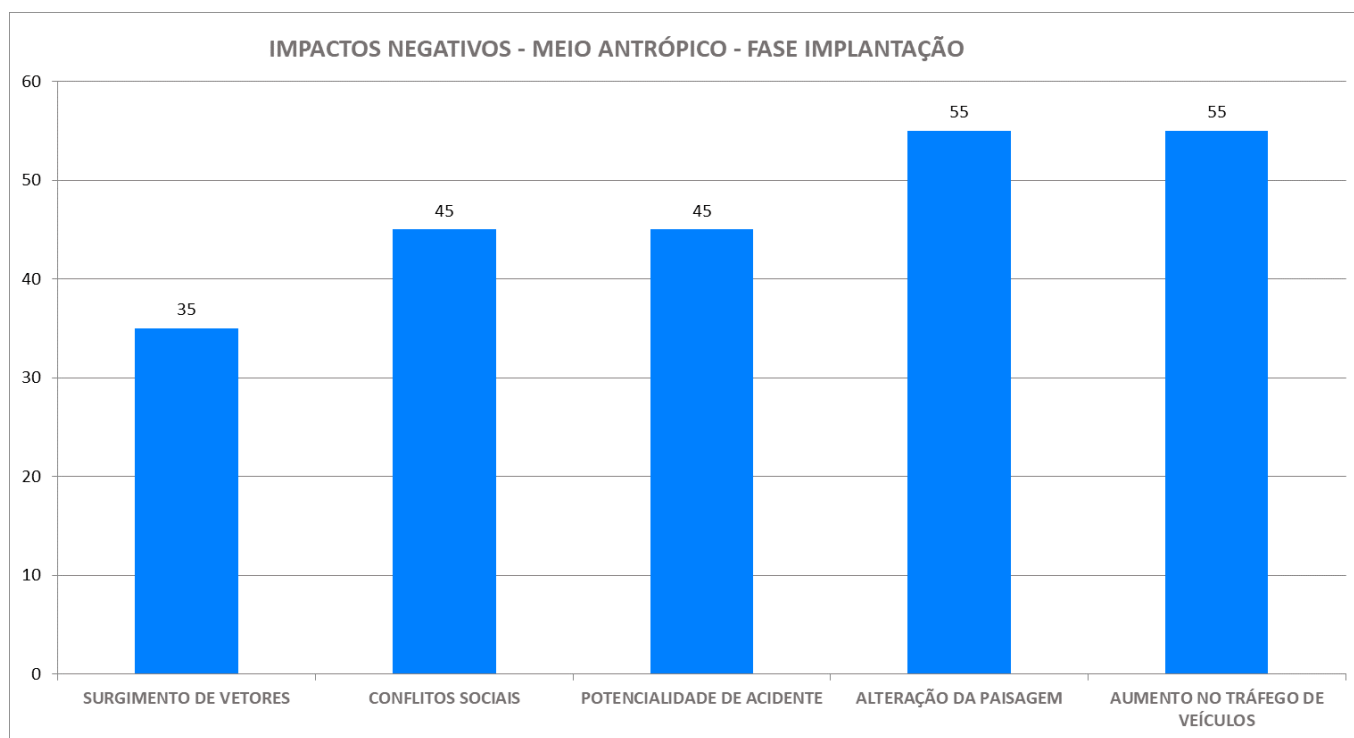


Gráfico 12. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos negativos do meio antrópico – Fase de Operação.





## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

Para fase de operação, no meio antrópico, foram identificados 03 (três) impactos ambientais positivos (Gráfico 13), sendo 02 (dois) classificados como de Média Magnitude (Aumento na Oferta de Emprego e Ordenamento Fiscal); e 01 (um) de Baixa Magnitude (Aumento na Arrecadação Fiscal).

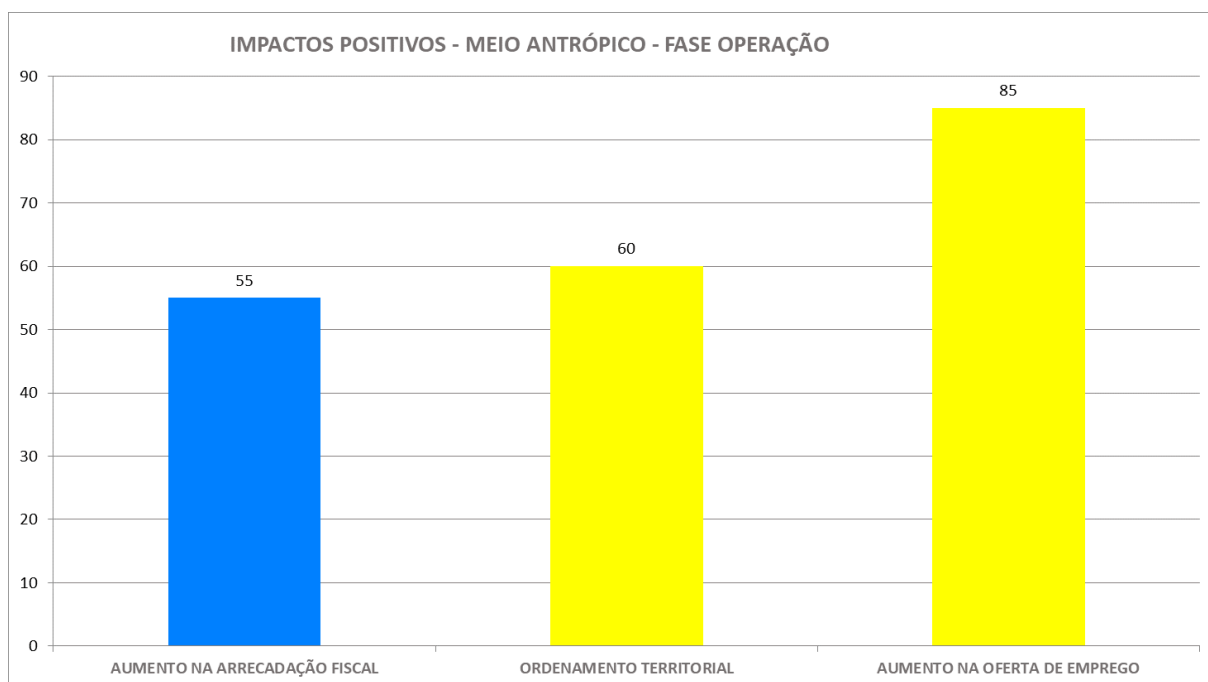


Gráfico 13. Resultados da avaliação quantitativa dos impactos positivos do meio antrópico – Fase de Operação.



### **4.3. QUALIDADE AMBIENTAL FUTURA**

Na descrição da hipótese de não realização, podem ser avaliados os aspectos e impactos de baixa a média magnitude. Visto que, o empreendimento irá adotar medidas mitigadoras para que a operação do empreendimento ocorra o menor impacto possível com a circuvizinhança.

Uma das medidas adotada pelo empreendimento será o tratamento de todo o efluente gerado na fase de operação para terem a correta destinação final no Tanque de peixe de Plantas Aquáticas e no Rio das Pedras, com a instalação de uma Peneira Estática; Sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 filtros biológicos por zona de raízes; e a instalação de um Tanque para peixe de Plantas Aquáticas. Para os efluentes provenientes do esgoto sanitário, será tratado por tanque séptico, filtro anaeróbio e disposição final do efluente tratado em sumidouro

Para os resíduos de biomassa (lodo ativado ou ativo) proveniente do tratamento de efluentes líquidos do processo de fabricação da farinha e óleo de peixe, o resíduos de lodo serão armazenados em tambores devidamente identificados, para posteriormente, servirem de combustível para alimentar e fazer uso da caldeira na fase de operação do empreendimento.

Em relação a emissões atmosféricas, o empreendimento contará com uma tecnologia para que toda emissão proveniente do processo de geração de calor para o processo produtivo sejam filtrados, através de tubulações para uma lavagem de gases, cujo objetivo deste equipamento é a remoção do material particulado. Após a lavagem de gases, todo o gás será direcionado para uma área projetada com cavacos de pinus para o Filtro Biológico, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a emissão ao meio ambiente. Ressalta-se que o tratamento para as emissões atmosféricas, também servirá para evitar qualquer emissões de odores gerados na fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe.

O armazém contará com estrutura de isolamento acústico próprio para indústria, eliminando a passagem de som do interior do armazém para os ambientes vizinhos dos ruídos provenientes dos equipamentos no processo de fabricação.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

Destaca-se que a área de implantação do empreendimento está localizado na Zona Agrosilvopastoril (ZA), zona esta composta por áreas de interesse ao desenvolvimento econômico sustentável e compatíveis com os aspectos culturais locais e de aptidão de solos.

Sob essa perspectiva, a qualidade ambiental futura da área não será alterada em virtude da consolidação do empreendimento.

### **Hipótese de não realização**

A não concretização do empreendimento implicaria principalmente impactos relacionados a não geração de emprego, renda e tributos, sendo que, os impactos gerados pela implantação e operação do empreendimento não são considerados impactos significativos.

## **4.4. DESCRIÇÃO DO EFEITO ESPERADO DAS MEDIDAS MITIGADORAS**

A partir da análise da Matriz de Impactos, foram proposta medidas mitigadoras referentes aos impactos significativos que a implantação e operação do empreendimento podem causar. A partir da adoção das ações, planos e medições legais estabelecidas e indicadas, os impactos que serão gerados devem ser minimizados e controlados.

As descrições do efeito esperado das medidas mitigadoras estão detalhadas no item 5. deste estudo.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

#### **4.5. PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS, INDICANDO OS RESPONSÁVEIS POR SUA EXECUÇÃO**

As descrições dos Planos e Programas, bem como a indicação dos responsáveis serão dispostas nos Planos de Monitoramento apresentados a seguir.

#### **4.6. RECOMENDAÇÕES QUANTO À ALTERNATIVA MAIS FAVORÁVEL**

Os aspectos identificados neste estudo está pelo fato do entorno do empreendimento estar localizado em uma área rural localizada na Zona Agrosilvopastoril (ZA) do município de Paranaguá. A área onde será instalado o armazém e suas instalações de apoio, não serão necessários serviços de supressão vegetal e nem destinação desse tipo de material, visto que, o local de instalação, já estar suprimido anterior a compra da área. Nesse caso, não causará impactos significativos à flora e fauna local, estando a atividade do empreendimento em conformidade com o Plano Diretor e com o zoneamento em que se insere (ZA). Ressalta-se que as atividades desenvolvidas na circuvizinhança é prioritariamente de habitações unifamiliares e os usos necessários às atividades agrosilvopastoris ou de caráter eminentemente rural.

Em relação ao sistema viário, o impacto é mínimo, já que, o local onde será instalado o empreendimento apresenta um baixo fluxo de veículos, e o número de caminhões, de pequeno porte, que a empresa movimentará no local também é muito baixo, o que não causará um grande impacto nas vias.



#### **4.7. IMPACTO SOBRE O MICROCLIMA NO ENTORNO IMEDIATO DO EMPREENDIMENTO**

A operação do empreendimento não trará impactos significativos para o micro-clima do entorno imediato do empreendimento. Sendo que, toda atividade desenvolvida pelo empreendimento provenientes do processo de geração de calor serão tratados através de lavagem de gases, onde o gás carregando partículas é forçado a passar por meio de uma aspersão de gotas de água com reagentes adicionados a este líquido de lavagem, a fim de garantir a remoção eficaz de contaminantes. Posterior a esse processo, todo o gás será direcionado para um Filtro Biológico com uma área projetada para cavacos de pinus, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a emissão ao meio ambiente.

Vale ressaltar que o fluxo de veículos tanto na fase de instalação, como na fase de operação, não serão impactos significativos, considerando seus volumes e os horários de pico levantados levam em consideração o baixo aumento na circulação de veículos já existente nas vias e conseqüentemente o tráfego pouco intenso na zona rural do município de Paranaguá.

Em relação a esse aspecto pode ser observado que será gerado apenas na fase de implantação pelo fluxo de caminhões e veículos necessários para a obra, no entanto, é um impacto temporário e de forma não significativa.



## **5. MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E DE MONITORAMENTO**

Para algumas ações visando a mitigação, compensação e monitoramento dos aspectos e impactos gerados pela implantação e operação do empreendimento Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda, é importante a implantação de planos e programas socioambientais, que descrevam os procedimentos pertinentes a cada ação proposta, criando um protocolo para a execução das atividades, que envolva o escopo, a periodicidade e a divulgação dos resultados alcançados. Outras ações podem ser realizadas através do estabelecimento de medidas ambientais, e aderida às práticas de gestão do empreendimento. Alguns impactos significativos, que não podem ser mitigados, podem ser compensados, através do estabelecimento de medidas compensatórias.

### **a) Referente à qualidade ambiental**

Durante a fase de implantação do empreendimento, serão necessários caminhões que geram fumaça preta derivado dos veículos a diesel, podendo ocorrer um aumento na emissão de gases tóxicos pelo fluxo de veículos. Como medida para esse impacto, poderá ser realizada medição através da utilização da escala de Ringelmann por amostragem ou sempre que for verificado a não conformidade na chegada do veículo no empreendimento, de acordo com a NBR 6016/2015, que dispõe de método de avaliação do teor de fuligem no gás de escapamento de motor alternativo de combustão interna ACI, ciclo Diesel, de injeção direta ou indireta, com ou sem superalimentação e em qualquer condição usual de trabalho.

O empreendimento também irá gerar emissões de material particulado (emissão fugitiva de poeira) durante a fase de implantação, com destaque para as atividades de movimentação de maquinários e tráfego de caminhões, e limpeza da área.



## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

A emissão sonora gerados no empreendimento devem seguir o Artigo 228 do Código Ambiental de Paranaguá, seguindo as definições da Norma ABNT NBR 10.151:2000. Os ruídos são provenientes da movimentação dos veículos e maquinários no empreendimento durante a fase de implantação. Será necessária a medição de ruídos de forma contínua, visando o monitoramento dos ruídos emitidos e a eficiências das medidas indicadas para a diminuição desses ruídos.

Todo efluente líquido gerado proveniente do esgoto sanitário na fase de implantação do empreendimento serão ser devidamente filtrados antes do envio para sistemas de tratamento de empresas licenciadas.

Os resíduos sólidos gerados pela implantação do empreendimento em questão são, principalmente, os resíduos provenientes da construção civil (madeira, ferro, plásticos, papel, tijolos, papelão, latas e etc.), resíduos provenientes da alimentação dos funcionários da obra (restos de alimentos, marmitex, copos e garrafas plásticas usadas, etc.), resíduos provenientes dos sanitários existentes, entre outros. A elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) devem ser iniciado junto com a implantação do empreendimento e deve determinar procedimentos de separação, coleta, armazenamento, transporte e destinação final adequada.

No início da operação do empreendimento, deve ser implantado o Plano de Gerenciamento de resíduos Sólidos (PGRS). As edificações locadas devem gerar diversos resíduos provenientes do escritório, guarita, banheiros e espaço de circulação (resíduos orgânicos, papel, embalagens, plásticos, etc.). As etapas do processo de gerenciamento devem incluir a caracterização do resíduo gerado, triagem, formas de acondicionamento, transporte e destinação final adequada.

Em relação aos efluentes gerados na fase de operação, serão devidamente tratados através de sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE) com 02 Filtros Biológicos por zona de raízes, para posteriormente, serem destinados ao Tanque de Plantas Aquáticas implantado no empreendimento, e então a destinação final ao Rio das Pedras. No que se refere ao efluentes provenientes do esgoto sanitário, considerando a ausência de rede pública coletora de esgoto, será



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

### **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

tratado por tanque séptico, filtro anaeróbio e disposição final do efluente tratado em sumidouro.

Quanto à emissão sonora, o armazém contará com estrutura de isolamento acústico próprio para indústria, a fim de que todo ruído gerado provenientes dos equipamentos no processo de fabricação não sejam emitidos do interior do armazém para os ambientes vizinhos.

Toda emissão atmosférica provenientes do processo de geração de calor para a fabricação da farinha de peixe serão tratados através de uma tecnologia implantado pelo empreendimento. Sendo que, toda fonte de serão conduzidos via tubulações para uma lavagem de gases, para posterior a este processo, todo o gás será direcionado para um Filtro Biológico com uma área projetada com cavacos de pinus, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a emissão ao meio ambiente.

Os impactos negativos apontados no estudo são de baixa relevância, sendo que as atividades que serão desenvolvidas no empreendimento serão para a locação de edificações. No entanto, estão previstos a aplicação de programas e planos de controle para mitigar os impactos sobre a qualidade ambiental do empreendimento, quais sejam:

- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS);
- Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);
- Programa de Gerenciamento das Emissões Atmosféricas;
- Plano de Gerenciamento Ambiental (PGA);
- Plano de Educação Ambiental;
- Plano de Monitoramento de Ruídos e Vibrações;
- Plano de Controle Ambiental (PCA).



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **b) Comprometimento ao Meio Biótico, do Patrimônio Natural e da Paisagem**

Conforme visto no estudo, não serão necessários os serviços de supressão vegetal nem significantes movimentações de solo no terreno. O Patrimônio Natural mais próximo fica ao norte a aproximadamente a 250 metros do empreendimento, o Rio das Pedras, uma Área de Proteção Permanente – APP. E a Unidade de Conservação (UC) mais próxima é o Parque Natural Municipal do Guará, situada ao nordeste do empreendimento a aproximadamente 620 metros. Dessa forma, não haverá nenhum comprometimento ao Patrimônio Natural e Paisagístico.

### **c) Uso e Ocupação do Solo**

O empreendimento está localizado dentro do perímetro que delimita a Zona Agrosilvopastoril (ZA), conforme Conforme Certidão de Uso e Ocupação do Solo emitido pela Secretaria de Urbanismo de Paranaguá.

### **d) Referente aos transportes e circulação**

Levando em consideração os estudos realizados, pode-se concluir que os meios de transporte público disponíveis são suficientes para atender a demanda dos trabalhadores do empreendimento em questão, não tendo a necessidade de um aumento na demanda dos equipamentos públicos de mobilidade.

A taxa de crescimento da frota do município de Paranaguá, segundo dados do Detran-PR, foi de aproximadamente 5% em cinco anos. Portanto, estima-se que a frota dobre em torno de 10 a 12 anos, um crescimento considerável para o município, havendo a necessidade no aumento da demanda de infraestrutura.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### **e) Comprometimento ao Patrimônio Cultural**

Não será necessário aplicar qualquer medida mitigadora em relação ao Patrimônio Cultural, pois o entorno do empreendimento no raio de 500 m não apresenta nenhuma instalação do mesmo.

### **f) Referente aos equipamentos públicos comunitários**

Em relação aos equipamentos públicos comunitários, como demonstrado neste estudo, as linhas de ônibus que atedem a região do empreendimento hoje, são suficientes para atender a demanda de funcionários para o empreendimento.

De acordo com os levantamentos apresentados neste estudo e considerando o incremento de funcionários e terceirizados, pode-se afirmar que a implantação do empreendimento não acarretará adensamento populacional tão pouco demandará acréscimo de equipamentos públicos especificamente para cobrir demanda gerada pelo empreendimento.

### **g) Referentes aos equipamentos urbanos**

Conforme mostrado no estudo, os equipamentos públicos urbanos de abastecimento de água, esgoto, luz, telefone, gás, entre outros de abastecimento, de esgoto e de energia elétrica são suficientes para o atendimento das demandas que o empreendimento necessita.

### **h) Referentes à segurança pública**

O empreendimento não afetará nos parâmetros já estabelecidos na segurança pública do município de Paranaguá.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## **6. CONCLUSÕES**

O presente Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV seguiu as determinações estabelecidas no Termo de Referência emitido pela Prefeitura Municipal de Paranaguá, para a operação do empreendimento Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda.

As avaliações e análises do presente estudo objetivaram detectar os impactos, tanto negativos quanto positivos, decorrentes dos aspectos ambientais, sociais e econômicos locais e ao meio urbano e natural, advindos da operação do empreendimento.

Durante a fase de implantação, para os meios antrópico, físico e biológico, foram identificados e avaliados 13 (treze) impactos ambientais negativos e 02 (dois) impactos positivos, conforme visualizados anteriormente. Não sendo identificados impactos de alta magnitude durante a fase de implantação.

Para fase de operação do empreendimento, foram identificados e avaliados 13 (treze) impactos ambientais negativos e 03 (três) impactos positivos. Nesta fase do empreendimento, não foram identificados impactos de alta magnitude.

Os impactos negativos da fase de operação, foram classificados 04 (quatro) de Média Magnitude (alteração da qualidade da água, contaminação do solo, água/mar, poluição por efluentes, potencialidade de acidentes); e 04 (quatro) de Baixa Magnitude (alteração da qualidade do ar, aumento do índice de ruídos, alteração da qualidade do solo, consumo de recursos naturais). Porém, salienta-se que a partir da implantação do empreendimento, resultará em 03 (três) impactos ambientais positivos, sendo 02 (dois) classificados como de Média Magnitude (Aumento na Oferta de Emprego e Ordenamento Fiscal); e 01 (um) de Baixa Magnitude (Aumento na Arrecadação Fiscal), trazendo benefícios ao município de Paranaguá, os quais podem ser potencializados priorizando-se contratação de serviços e mão de obra local.

Além do exposto, foram indicadas medidas e programas ambientais que visam prover a mitigação dos impactos ambientais, segurança, salubridade e conforto para moradores, trabalhadores e demais pessoas que habitam e transitam na região rural no entorno do empreendimento, a fim de que os impactos negativos sejam



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

mitigados e os possíveis incômodos minimizados.

Levando em consideração o sistema viário como o único meio de todo o processo logístico do empreendimento, os estudos evidenciam que o impacto sobre o sistema atual é de pouca relevância. Visto que, o empreendimento irá operar com sistema de agendamento de carga e descarga, além de possuir vagas para estacionamento de veículos, considerando o estacionamento propriamente dito do armazém para veículos pesados com 22 unidades e as vagas para veículos leves com 5 unidades, totalizando 27 unidades.

Portanto, diante do exposto e somando a questão do empreendimento desenvolver suas atividades em uma área classificada, pelo Plano Diretor Municipal, como Zona Agrosilvopastoril (ZA), caracterizada por um uso predominantemente de atividades agrícolas, atividades de turismo e lazer, plantação de mudas, também podendo ter usos possíveis para indústria e habitação familiar, conclui-se que o empreendimento apresenta um balanço socioambiental e urbanístico positivo, caracterizando-se como tecnicamente viável.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

### 7. REFERÊNCIAS

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA. **Plano de desenvolvimento e zoneamento do porto de Paranaguá – PDZPO**. Disponível em: <<http://www.paranagua.pr.gov.br>>

**Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil** - PNUD, IPEA, FJP (2010). [http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/perfil\\_m/paranagua\\_pr](http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/perfil_m/paranagua_pr). Acesso em 22/07/2020.

BONAMIGO, Z. M. **Economia dos Mbya-Guaranis: Troca entre homens e entre deuses e homens na Ilha da Cotinga em Paranaguá-PR**. Dissertação de mestrado. UFPR, 2006.

BRASIL. Lei Federal nº 10.527, de 10 de julho de 2001 – **Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br>

CONSELHO DE AUTORIDADE PORTUÁRIA DO PORTO DE PARANAGUÁ. Resolução CAP/PGUÁ nº 007, de 06 de agosto de 2012. **Aprovação da atualização do plano de desenvolvimento e zoneamento do porto organizado de Paranaguá – PDZPO**. Disponível em: <http://www.autoridadeportuaria.pr.gov.br>

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA. Resolução nº 01, de março de 1990 – **Dispõe sobre critérios de padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propaganda política**. Disponível em: <http://www2.mma.gov.br>

Google Earth (2020). Website: [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2010**. Resultados gerais da amostra. Rio de Janeiro: IBGE, 2010.

IPARDES, 2020 Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. **Caderno Estatístico**. Município de Paranaguá. Junho 2020

**LEI COMPLEMENTAR Nº 62, DE 27 DE AGOSTO DE 2007** (Município). . Paranaguá, PR.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO PARANÁ. Decreto Estadual nº 1562, de 31 de maio de 2011 – **Declara de utilidade pública as áreas do Macro Zoneamento da Área do Porto Organizado de Paranaguá configurada como as áreas de expansão, para fins de intervenção em área de Preservação Permanente - APP, onde serão instalados investimentos e obras de interesse público**. Disponível em: <http://www.site.mppr.mp.br>.

MIRANDA, R. R. L. **Mobilidade Urbana Sustentável: Estudo do Sistema Ciclovitário de Paranaguá, Paraná**. Trabalho de conclusão de curso de Gestão Ambiental. Universidade Federal do Paraná – Setor Litoral. 2014.

Paranacidade (2020). <http://www.paranacidade.org.br/>



CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

## Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda

---

PARANAGUÁ. Decreto Municipal nº 544, de 24 de julho de 2018 – **Regulamenta o Estudo de Impacto de Vizinhança**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. Decreto Municipal nº 686/2018 – **Aprova o Regimento interno da Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. Lei Municipal nº 2.822, de 03 de dezembro de 2007 – **Dispõe sobre o Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança e dá outras providências**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. Lei complementar nº 62, de 27 de agosto de 2007. **Institui o Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município de Paranaguá, e dá outras providências**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. **Lei complementar nº 67, de 27 de agosto de 2007**. Define o Código de Obras e Edificações do Município de Paranaguá, e dá outras providências. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. Lei complementar nº 95, de 18 de dezembro de 2008. **Dispõe sobre o código ambiental do município de Paranaguá**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

PARANAGUÁ. **Lei Complementar nº 112, de 18 de dezembro de 2009**. Altera dispositivos da Lei Complementar nº 061/2007 (Lei do Perímetro Urbano do Município de Paranaguá), 062/2007 (Lei de zoneamento de uso e ocupação do solo) e demais alterações. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br>

**Plano de Desenvolvimento e Zoneamento do Porto de Paranaguá - PDZPO**: Laboratório de Transportes e Logística - LabTrans / Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA. Fundação de Ensino de Engenharia de Santa Catarina -FEESC; Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. Volumes 1 e 2; Florianópolis, 2012.

**Plano de Desenvolvimento e Zoneamento do Porto de Paranaguá - PDZPO**: Laboratório de Transportes e Logística -LabTrans / Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA. Fundação de Ensino de Engenharia de Santa Catarina - UFSC. Revisão do Plano; Florianópolis, 2017.

PROJETO AMBIENTAL CONSULTORIA LTDA ME (Paraná). **Estudos técnicos para criação de Unidade de Conservação municipal**. Paranaguá, 2019.

SEMA, 2020. Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo. <http://www.sedest.pr.gov.br/>. Acesso em 10/06/2020.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## **8. ANEXOS**

### **01. Certidão de Registro Imobiliário.**



REGISTRO DE IMÓVEIS  
Paranaguá - Paraná  
Rua Presciliano Correa, 90

REGISTRO GERAL

FICHA

1

RUBRICA

TITULAR: José Luiz Pinto Rebello  
C. P. F. 002222089

MATRÍCULA N.º 10.364

**IMÓVEL** :- Uma área de terras que contém 520.581,00mts.2. ( -  
quinhentos e vinte mil, quinhentos e oitenta e um metros quadrados),  
situada no lugar Rio das Pedras, no Distrito de Alexandra, dêste Mu-  
nicípio e Comarca, cujo todo tem as seguintes confrontações:- Ao Nor-  
te, pelo Rio das Pedras, respeitada a faixa de marinha; ao Leste, -  
por linha seca, confrontando com terras ocupadas por Antonio Pinhei-  
ro e Jurandir Dias; ao Sul, por linha seca confrontando com terras -  
da Colônia Rio das Pedras; ao Oeste, por linhas secas e por um peque-  
no córrego, confrontando com terras ocupadas por Bevenuto Pereira Al-  
ves, Adão Pereira e Otacilio Cordeiro Bahia, até o ponto de partida-  
desta descrição de limites. - O imóvel descrito acha-se cadastrado -  
junto ao INCRA, sob o seguinte código: 702-064-003-190; Área total -  
64,8 hectares; Área explorada - 48,4; Área explorável - 53,2; Módulo  
53,2; Nº de Módulos - 1,00; Fração mínima de parcelamento - 20,0, em  
nome de Antonio João Soares. - As medidas e confrontações foram for-  
necidas pelas partes contratantes de acôrdo com o provimento nº 260,  
art.21, par.1º, de 16/12/75, da Corregedoria Geral da Justiça, as -  
quais assumiram inteira responsabilidade pelo suprimento. -

**PROPRIETÁRIOS** :- Antonio João Soares, brasileiro, casado, do comér-  
cio, (CI.RG.667.675-Pr-CPF/MF.017.228.839/20), residente e domicilia-  
do em Curitiba, Capital dêste Estado; e, José França Pereira e Firmo  
Lourenço Alves, brasileiros, residentes e domiciliados nesta Comarca

**REG. ANTERIOR** :- Nrs.34.761, a folha 119, do livro 3-AG e 5.983, a  
fôlha 29, do livro 3-G. -

**OBSERVAÇÕES** :- O sr. Antonio João Soares é proprietário de 5/7 ( -  
cinco sétimos) do imóvel matriculado e os srs. José França Pereira e  
Firmo Lourenço Alves, são proprietários de 1/7 (um sétimo) cada um -  
do referido imóvel. -

Paranaguá, 13 de Junho de 1.978. - O Oficial: -

R. nº 1/10.364. Em 13 de Junho de 1.978. Protocolo nº 10.324.-

**Título** :- Compra e venda. -

**Transmitentes** :- Antonio João Soares, (acima qualificado) e sua mu-  
lher Dulcine Soares, brasileira, do lar, (CI.RG.451.962-Pr), residen-  
tes e domiciliados em Curitiba, Capital dêste Estado. -

**Adquirente** :- RAFAEL DE MACEDO TEIXEIRA, brasileiro, casado, apo-  
sentado, (CI.RG.111.953-Pr-CPF/MF.005.045.489-72), residente e domi-  
ciliado em Curitiba, Capital dêste Estado. -

**Fôrma do título** :- Escritura pública, lavrada no 1º Tabelião de Cu-  
ritiba, Capital dêste Estado, em 22 de Março de 1.978, a folha 3, do  
livro nº 590. -

**Valor** :- Cr\$45.000,00 (quarenta e cinco mil euzzeiros). -

**Condições** :- Do imóvel matriculado foi vendida uma parte ideal  
correspondente a 167.843,57mts2. -

O Oficial: -

R. nº 2/10.364.- Em 11 de junho de 1.979.- Protocolo nº 14.911. -

**Título** :- Compra e venda.-

**Transmitentes** :- Antonio João Soares e sua mulher Dulcine Soares, -  
(acima qualificados).-

**Adquirente** :- RICARDO SABOIA KHOURY, brasileiro, casado, advogado

CONTINUA NO VERSO

MATRÍCULA N.º  
10.364



## CONTINUAÇÃO

advogado, portador da Cédula de Identidade RG.nº 508.686-Pr., inscrito no CPF/MF sob nº 001.739.089/34, residente à rua Costa Carvalho nº 178, em Curitiba, Capital do Estado.-

**Forma do título** :- Escritura pública, lavrada nas Notas da Tabeliã, Maria de Lourdes Camargo, do Distrito de Alexandra, deste Município e Comarca, em 10 de novembro de 1.978, à folhas 09, do livro nº 13.

**Valor** :- Cr\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil cruzeiros)

**Condições** :- Do imóvel matriculado, foi vendida uma parte ideal correspondente a 204.001,43m2.-

IT.s/Cr\$ 150.000,00.- Custas:- Cr\$ 1.482,00.-

O Oficial:-

R. 3/10.364.- Em 25 de junho de 1.982.- Protocolo nº 31.333.-

**Título** :- Servidão de Passagem. -

Em cumprimento a mandado do MM. Juiz Auxiliar, desta Comarca, Dr. Edvino Bochnis, extraído dos autos de Desapropriação nrs. 42/76 e 43/76, em que é Autora Petroleo Brasileiro S/A. PETROBRAS e Réus Antonio João Soares e outros, expedido pelo Escrivão de Cível e Comércio João Maria de Mello, em 21 de maio de 1.982, procedo o registro da servidão de passagem, constituída a favor da Autora Petroleo Brasileiro S/A. PETROBRAS, sociedade de economia mista, instituída pela Lei nº 2.004, de 03.10.53, com sede na cidade do Rio de Janeiro, em uma faixa do terreno constante desta matrícula, com 20,00 m. (vinte metros) de largura, por 608,35 m. (seiscentos e oito metros e trinta cinco centímetros) de extensão, confrontando-se com terras de Edmir Pereira Alves, na extensão de ambos os lados com terras dos próprios expropriados, totalizando 12.167,00 m2. - (doze mil, centos sessenta sete metros quadrados) e que inicia na estaca 1.682 e finda na estaca 1.695, confrontando-se com terras de propriedade de Paulo Ramos, tudo conforme plantas DE-861-1-010-037-EET-223 e DE-861-1-010-037-EET-224, necessária à construção da linha tronco do Oleoduto denominado Araucaria-Paranaguá (OLAPA) e obras complementares e indispensáveis ao apoio deste Oleoduto. Esta faixa não será cercada, ficando os Réus com direito de transitar a pé, a cavalo ou em veículo de porte médio, sendo alí, no entanto, vedado fazer plantações ou construções e queimadas ou uso de explosivos em suas proximidades, sendo permitido o plantio de pastagens. As referidas ações foram julgadas procedentes por respeitável sentença prolatada pelo MM. Juiz de Direito Dr. Paulo Roberto Accioly, em 13 de outubro de 1.978, que transitou em julgado para o fim de constituir-se a servidão e fixar o valor da indenização a ser paga aos réus em Cr\$ 1.850,15 (hum mil oitocentos cinquenta cruzeiros e quinze centavos). -

Distr. nº 2.776/82 - Custas:- Cr\$ 4.275,00 - CPC - Cr\$ 225,00

O Oficial:-

R. nº 4/10.364.- Em 12 de julho de 1988.- Protocolo nº 61.941.-

**Título** :- Compra e venda com pacto comissório, e re-ratificação.-

**Transmitentes** :- Rafael de Macedo Teixeira, retro qualificado, e sua mulher Ruth Palomeque Teixeira, brasileira, do lar, CI.RG. nº. 181.523-Pr., inscritos no CPF/MF sob nº 005.045.489-72, residentes e domiciliados na rua Almirante Gonçalves, nº 1948, em Curitiba, - Capital deste Estado.-

**Adquirente** :- HARRY HEINRICHS, brasileiro, casado, do comércio, CI.RG. 524.430-Pr., CPF/MF 017.563.110-00, residente e domiciliado na rua Davi Tows, nº 50, em Curitiba, Capital deste Estado.-

**Forma do título** :- Escrituras públicas lavradas nas Notas da Tabeliã

Certidão emitida pelo SREI  
www.registradores.org.br

Registadores  
Centro Registral de Imóveis

## CONTINUAÇÃO

lião Bel. João Alberto Guimarães, de Curitiba, Capital deste Estado respectivamente em 22 de junho de 1982, as folhas 019 do Livro 907, e em 05 de abril de 1988, as folhas 011 do Livro 1.017-N.-

Valor :- Cr\$-2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil cruzeiros), compreendendo-se nesse valor outro imóvel vendido pelo mesmo instrumento, sendo Cr\$-800.000,00 (oitocentos mil cruzeiros), pagos no ato da assinatura da escritura, do qual deram ampla, geral e irrevogável quitação, e mais 07 (sete) prestações de Cr\$-200.000,00 (duzentos mil cruzeiros) e 01 (uma) prestação de Cr\$-300.000,00 - / (trezentos mil cruzeiros), representadas por 08 (oito) notas promissórias, emitidas na data da escritura, vencendo-se a primeira em 08/agosto/1982 e as demais nos mesmos dias dos meses subsequentes, as quais ficaram vinculadas a escritura, servindo de quitação total do preço ajustado o resgate da última nota promissória.-

Condições :- Pelo Pacto Comissório expressamente instituído de acordo com o Artigo 1163, do Código Civil Brasileiro, e aceito pelas partes, ficara de pleno direito desfeita a venda no caso do adquirente deixar de efetuar o pagamento de qualquer uma das prestações, a que se obrigou pela escritura, perdendo em tal circunstância, em benefício dos transmitentes, as importâncias já pagas. O adquirente declarou ter pleno conhecimento da existência da Servidão de Passagem registrada sob nº 3 (três) nesta matrícula. Do imóvel matriculado foi vendido parte ideal correspondente a 167.843,57 metros quadrados.-


Observação:- Foi apresentado o Recibo de Certificado de Cadastro do INCRA, referente ao exercício de 1987, devidamente quitado, com as seguintes características:- Código do Imóvel:- 702.064.010.995-Dv.1 Área total:- 45,1 ha.; Fração mínima de parcelamento:- 2,0ha.; Módulo Fiscal:- 16,0; Nº de Módulos Fiscais:- 1,72.-

IT.s/Cr\$-2.500.000,00.-

Custas:- Cz\$-1.184,28.- CPC:- Cz\$-316,92.-

F.Pen.:- Cz\$- 300,24.- Dist. nº 1.813/88.-

0 Oficial:-

 df.

Av. nº 5/10.364.- Em 12 de maio de 1.989. Protocolo nº 65.197.-

CANCELAMENTO DE PACTO COMISSÓRIO:- Atendendo o requerido pelo transmitente Rafael de Macedo Teixeira, em 10 de maio de 1.989, procedo o cancelamento do pacto comissório instituído na escritura de compra e venda, registrada sob nº 4, nesta matrícula, por ter sido comprovado o pagamento da Nota Promissória nº 08/08, no valor de Cr\$ 300.000,00 (trezentos mil cruzeiros), vencida em 08 de março de 1.983, emitida pelo adquirente Harry Heinrichs, a qual se achava vinculada àquela escritura. -

Distr. nº 1.497/89

Serventia:- NCz\$ 3,84

C.P.C. - NCz\$ 0,25

0 Oficial:-



R.nº6/10.364.-Em 22 de Outubro de 1990.-Protocolo nº 70.243.-

Título:- Compra e venda.-

Transmitentes :-Harry Heinrichs, qualificado na ficha 1(um) desta matrícula, e sua mulher Helga Martens Heinrichs, brasileira, do lar, CI.RG.nº1.905.387-PR., casados pelo regime de comunhão universal de bens, residentes e domiciliados no endereço já mencionado.-

Adquirente :- JOZIAS DE OLIVEIRA RAMOS, brasileiro, industrial, CI.RG nº834.482-Pr., CPF/MF nº029.094.489-91, casado pelo regime de comunhão universal de bens com Telma Thereza Francisco Ramos, residente e domiciliado à Travessa Itiberê de Lima nº142, nesta cidade.-

Forma do Título :-Escritura pública lavrada nas Notas do 1º Tabelião Jairo José da Cunha Pacheco, desta cidade, aos 12 de junho de 1990, - as fls.169 do livro 350.-

SEGUE

## CONTINUAÇÃO

Valor:- Cr\$ 3.500,00 (tres mil e quinhentos cruzeiros).-

Condições :- Do imóvel matriculado foi vendido parte ideal correspondente a 167.843,57m<sup>2</sup>. O adquirente declarou ter pleno conhecimento das condições constantes no reg.nº3 (tres), desta matrícula, as quais obrigou-se a cumpri-las em todos os seus termos.-

Observação :-Foi apresentado o Certificado de Cadastro no Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, referente ao ano de, 1989, devidamente quitado; com as seguintes características:-Código do imóvel :- 702.064.010.995-DV.1; Área total :-45,1ha; Módulo Fiscal: 16,0; Nº de Módulos, Fiscais:-1,72; Fração Mínima de Parcelamento:2,0.

I.T. s/ NCz\$ 3.500,00.-

Custas: Cr\$ 4.103,50.-

CPC:- Cr\$ 246,50.-

Distr.nº1.637/90.-

O Oficial:-

*R. Elton da Silva*  
tmf.

R.nº7/10.364.-Em 19 de Junho de 1992.-Protocolo nº 75.619 .-

Título:- Compra e venda.-

Transmitentes:- Ricardo Saboia Khoury, qualificado na ficha 01 (hum) desta matrícula, e sua mulher Leonor Kotzias Khoury, brasileira agente de viagens, CI.RG.nº767.622-Pr., e CPF/MF nº784.553.329-72, - casados pelo regime de comunhão universal de bens, residentes e domiciliados à rua Rua 7 de Setembro nº4.699, aptº 802, em Curitiba - Pr.-

Adquirente :- JOSE BORGES, casado pelo regime de comunhão universal de bens com Lucimar da Costa Borges, brasileiro, motorista, CI RG.nº 3.577.422.0-Pr., e CPF/MF nº455.876.559-20, residente e domiciliado à rua Projetada nº12, casa nº20, Parque São João, nesta cidade.

Forma do Título:- Escritura pública lavrada nas Notas do 2º Tabelião Dr. Roberto Fontes, desta cidade, aos 08 de janeiro de 1991, às fls. 047 do Livro 199.-

Valor :- Cr\$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil cruzeiros).-

Condições:- Do imóvel matriculado foi vendido parte ideal correspondente a 204.001,43m<sup>2</sup>. O adquirente declarou ter pleno conhecimento das condições constantes no reg.nº03 (tres) desta matrícula, as quais obrigou-se a cumpri-las em todos os seus termos.-

Observações :-Foi apresentado o Certificado de Cadastro no Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, relativo a parte ideal vendida, referente ao exercício de 1990, devidamente quitado, com as seguintes características:- Código de Imóvel:-702.064.003.190-1-; Área total:-20,0ha; Módulo Fiscal:- 16,0; Nº de Módulos Fiscais:-0,93; Fração Mínima de parcelamento:-2,0.-

I.T. s/ Cr\$ 1.260.000,00.-

Custas: 280.000VRC.-

CPC : 17.000VRC.-

Distr.nº1007/92.-

O Oficial:-

*R. Elton da Silva*  
tmf.

R.nº8/10.364.-Em 17 de Fevereiro de 1993.-Protocolo nº 78.577.-

Título:- Compra e venda.-

Transmitentes:- José Borges, supra qualificado, e sua mulher Lucimar da Costa Borges, brasileira, do lar, CI.RG.nº3.099.228-8-Pr., residentes e domiciliados à rua Projetada nº12, casa nº20, Parque São João nesta cidade.-

Adquirentes :-ROMUALDO TOMPOROWSKI, brasileiro, do comércio, CI.RG. sob nº939.582-Pr., e CPF/MF nº185.003.589-04, casado pelo regime de comunhão universal de bens com Ana Burda Tomporowski, residente e domiciliado à rua Ouro Verde nº600, Capão Raso, em Curitiba-Pr.; e JU

SEGUE

Certidão emitida pelo SREI  
www.registradores.org.br

Registadores  
Centro Registradores de Imóveis

## CONTINUAÇÃO

RANDIR DOS SANTOS, brasileiro, solteiro, maior, capaz, autônomo, CI.RG.nº 604762238-3-RS., e CPF/MF nº359.167.029-49, residente e domiciliado à Av. Bento Munhoz da Rocha Neto nº3000-Jardim América, nesta cidade. Forma do Título:- Escritura pública lavrada nas Notas do 2º Tabelião, Dr. Roberto Fontes, desta cidade, aos 23 de dezembro de 1992, às fls. - 123 do Livro 205.-

Valor :- Cr\$ 18.000.000,00 (dezoito milhões de cruzeiros).-

Condições:- Do imóvel matriculado foi vendido parte ideal correspondente a 204.001,43m². Os adquirentes declararam ter pleno conhecimento das condições constantes do reg.nº03(tres) desta matrícula, os quais obrigaram-se a cumpri-las em todos os seus termos.-

I.T. s/ Cr\$ 45.000.000,00.-

Custas: Cr\$ 501.120,00.-

CPC : Cr\$ 7.888,00.-

Distr.nº118/93.-

O Oficial:- *R. Elvira* tmf.

R.nº9/10.364.- Em 19 de Abril de 1996.- Protocolo nº 90.786.-

Título:- Compra e venda.-

Transmitentes:- Jozias de Oliveira Ramos, já qualificado, e sua mulher Telma-Thereza Francisco Ramos, brasileira, professora, CI.RG.nº 1.072.890-Pr., residentes e domiciliados na rua Professor Cleto nº 56, nesta cidade.-

Adquirente :- JOSÉ VALMOR ROTA DE FIGUEIREDO, brasileiro, do comércio, CI. RG.nº 936.012-Pr., CPF/MF nº 158.236.019-72, casado com Terezinha Semprebon de Figueiredo, pelo regime de comunhão universal de bens, residente e domiciliado na rua Bronislau Ostojka Roguski nº 173, casa 5, Jad. Sta. Bárbara, em Curitiba-Pr.-

Forma do Título:- Escritura pública lavrada nas Notas do Tabelião João Geraldo-Lazzarotto, do Cartório do Cajuru, de Curitiba-Pr., aos 26 de maio de 1994, às fls. 053 do Livro 403-N.-

Valor :- Cr\$ 18.000,000,00 (dezoito milhões de cruzeiros reais) compreendendo-se nesse valor outro imóvel vendido pelo mesmo instrumento.-

Condições :- Do imóvel matriculado foi vendido parte ideal correspondente à 167.843,57m². A venda foi feita em caráter "AD-CORPUS" e não AD-MENSURAM". O adquirente declarou ter pleno conhecimento da existência da servidão de passagem antes referida, obrigando-se a respeitá-la e cumpri-la.- Foi apresentado o Certificado de Cadastro no Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária-INCRA referente ao ano de 1995, devidamente quitado, com as seguintes características Código do imóvel:-702.064.010.995-DV.1; Área total:- 45,0ha; Módulo Fiscal :- 16,0Ha; Nº de Módulos Fiscais:- 2,81; Fração Mínima de Parcelamento:-2,0.-

I.T. s/ R\$ 10.000,00.-

Custas: R\$ 220,70.-

CPC : R\$ 11,03.-

Distr.nº 311/95.-

O Oficial:- *R. Elvira* tmf

R.nº10/10.364.- Em 02 de dezembro de 1997.- Protocolo nº 95.436.-

ÔNUS :- HIPOTECA CEDULAR DE 1º GRAU :- Consoante Cédula de Crédito Comercial nº 97/00209-7, emitida em Curitiba-Pr., em 02 de outubro de 1997, VERTICAL PERSIANAS - IND. E COM. LTDA., sociedade por cotas de responsabilidades limitada, com sede a Rua Prefeito Omar Sabag, 548, em Curitiba-Pr., inscrita no CGC/MF. sob nº 73.409.245/0001-40, com a Interveniência Hipotecária de José Valmor Rotta de Figueiredo, já qualificado, e sua mulher Terezinha Semprebon de Figueiredo, brasileira, comerciante, CI.RG. nº 988.468-Pr., CPF/MF nº 720.801.839-15, onerou parte ideal correspondente à 167.843,57m² (havida pelo R.nº9), do imóvel desta objeto com HIPOTECA CEDULAR DE 1º GRAU, em favor do BANCO DO BRASIL S/A., sociedade de economia mista, com sede em Brasília-DF., inscrita no CGC/MF. sob nº 00.000.000/0857-58, em garantia ao crédito no valor de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), a ser pago mediante as seguintes condições:- Os encargos financeiros referentes à cédula, serão apurados conforme

SEGUIE

CONTINUAÇÃO

o subcrédito específico, a saber: A) SUBCRÉDITO "A" - Correspondente a 50,00% (cinquenta por cento) do valor total contratado: Os valores lançados na conta vinculada ao subcrédito, bem como o saldo devedor daí decorrente sofrerão incidência de encargos básicos, calculados mensalmente com base na Taxa Referencial (TR), na forma regulamentada pelo Banco Central do Brasil. Sobre os valores acima citados devidamente atualizados pelos respectivos encargos básicos, incidirão, ainda, encargos adicionais a taxa nominal de 1,000 (um) ponto percentual ao mês, calculados pelo método hamburguês, com base na taxa proporcional diária (mês de 30 dias), correspondendo à 12,680 (doze inteiros e seiscentos e oitenta milésimos) pontos percentuais efetivos ao ano. Referidos encargos, básicos e adicionais, serão debitados mensalmente, a cada data-base, no vencimento e na liquidação, sendo os encargos adicionais capitalizados e exigidos nas mesmas datas de débito, e os encargos básicos capitalizados para pagamento juntamente com as parcelas de principal, proporcionalmente aos seus valores nominais. Ficou ressalvada a possibilidade de substituição da TR por outro índice que legalmente venha a ser determinado para atualização das contas dos participantes do Fundo de Participação PIS-PASEP. B) SUBCRÉDITO "B" - Correspondente à 50,00% (cinquenta por cento) do valor total contratado: Os valores lançados na conta vinculada ao subcrédito, bem como o saldo devedor daí decorrente, sofrerão incidência de Encargos Básicos, calculados com base na Taxa Referencial (TR), na forma regulamentada pelo Banco Central do Brasil ou outro índice que legalmente venha a substituí-la. Sobre os valores acima citados, devidamente atualizados pelos respectivos Encargos Básicos, incidirão, ainda, Encargos Adicionais a taxa nominal de 3,000 (três inteiros) pontos percentuais ao mês, calculados pelo método hamburguês, com base na taxa proporcional diária (mês de 30 dias), correspondendo a 42,576 (quarenta e dois inteiros e quinhentos e setenta e seis milésimos) pontos percentuais efetivos ao ano. Os Encargos Básicos e Adicionais serão debitados e capitalizados mensalmente, a cada data-base, no vencimento e na liquidação da dívida, sendo os Encargos Adicionais exigidos nas respectivas épocas do débito/capitalização e os Encargos Básicos juntamente com as parcelas do principal, proporcionalmente aos seus valores nominais. Entende-se por data-base, para efeito do que dispõe esta cláusula, o dia correspondente em cada mês ao do vencimento final da operação. Vencimento em 02 de outubro de 1998. Os pagamentos serão efetuados na praça de emissão da cédula. Sem prejuízo do vencimento estipulado, a dívida resultante da cédula será paga em 12 (doze) prestações mensais consecutivas, vencendo-se a primeira em 02/11/1997 e a última em 02/10/1998, correspondendo, cada uma delas, nas datas de seus respectivos vencimentos, ao resultado da divisão do saldo devedor - excluídas eventuais parcelas exigidas - pelo número de prestações a pagar. Qualquer recebimento das prestações fora dos prazos avençados constituirá mera tolerância que não afetará de forma alguma as datas de seus vencimentos ou as demais cláusulas e condições da cédula, nem importará novação ou modificação do ajustado, inclusive quanto aos encargos resultantes da mora. Demais condições constantes da cédula da qual fica arquivada neste Ofício a via não negociável.-

Custas :- 1.642,500VRC.-  
CPC :- 82,125VRC.-

O Oficial:-

MDO

Av.nº11/10.364.-. -Em 16 de Dezembro de 1998.-Protocolo nº98.601.-  
**CANCELAMENTO DE HIPOTECA:-** Consoante memorando datado de 02 de outubro de 1998, o **BANCO DO BRASIL S/A.**, por seus representantes - legais, autorizou este Ofício a promover o cancelamento da hipoteca registrada sob nº 10, na presente matrícula; em decorrência do que a cancelo para todos os fins e efeitos de direito.-

Custas:- R\$ 47,25.-  
CPC :- R\$ 2,36.-

O Oficial:-

*Vanessa M. M. Borges*  
Vanessa M. M. Borges  
ESCREVENTE

Av.nº 12/10.364.- Em 30 de maio de 2001.- Protocolo nº 102.871.-  
**PACTO ANTENUPCIAL :-** Proceder-se a presente averbação nos termos da escritura pública de pacto antenupcial, lavrada nas Notas do 2º Tabelionato desta cidade, em 17 de março de 1994, às fls. 132 do livro nº 195, por certidão datada

SEQUE

## CONTINUAÇÃO

de 24 de maio de 2001, devidamente registrada sob nº 776, nesta Serventia, nesta data, da qual consta que o condômino adquirente Jurandir dos Santos e Rosa Maria Mendes, brasileira, solteira, auxiliar de escritório, CI.RG. nº 1.182.499-Pr., CPF/MF; nº 321.638.279-68, residente e domiciliada na Rua Lauro Lopes, nº 48, Bockman, nesta cidade, convencionaram que o seu casamento celebrar-se-á pelo regime da completa e absoluta COMUNHÃO UNIVERSAL DE BENS, não só dos que cada cônjuge levar para o casamento, como dos que, de futuro venham a adquirir a qualquer título, mesmo por doação ou sucessão, assim os os seus frutos e rendimentos.-

Custas :- R\$ 4,50 = 60,00 VRC.-

O Oficial:-

Paulo Eduardo Malheiros Manfredini  
OFICIAL

**Av. nº 13/10.364.-** Em 30 de maio de 2001.- Protocolo nº 102.871.-

**CASAMENTO** :- Procede-se a presente averbação para que desta matrícula fique constando que condômino adquirente Jurandir dos Santos, contraiu matrimônio com Rosa Maria Mendes, pelo regime de comunhão universal de bens em 27 de abril de 1994, passando esta a assinar ROSA MARIA MENDES DOS SANTOS, consoante se infere do Termo sob nº 6481, às fls. 100, do livro B-21, do Cartório de Registro Civil desta Comarca; tudo de conformidade com os documentos que ficam arquivados neste Ofício.-

Custas :- R\$ 4,50 = 60,00 VRC.-

O Oficial:-

Paulo Eduardo Malheiros Manfredini  
OFICIAL

**R. nº 14/10.364.-** Em 30 de maio de 2001.- Protocolo nº 102.872.-

**COMPRA E VENDA E RE-RATIFICAÇÃO** :- Consoante escrituras públicas lavradas nas Notas do 2º Tabelionato desta cidade, em 30 de setembro de 1994, às fls. 154, do livro nº 211 e em 19 de abril de 2001, às fls. 073 do livro 231, respectivamente, **ROMUALDO TOMPOROWSKI**, já qualificado no R. nº 8 na presente, adquiriu de JURANDIR DOS SANTOS e sua mulher ROSA MARIA MENDES DOS SANTOS, já qualificados, **parte ideal correspondente à 98.000,72m². da parte que detinham correspondente à 50% de 204.001,43m².**, do imóvel desta objeto, havida na forma do referido R. nº 8, pelo valor de R\$ 12.740,00 (doze mil, setecentos e quarenta reais).- **CONDIÇÕES** :- O adquirente declarou ter pleno conhecimento das condições constantes do R. nº 3 da prensete, e obrigou-se a cumpri-la em todos os seus termos. As partes declararam que a co-propriedade não se destinará à formação de núcleo habitacional em desacordo com as norams e orientações prescritas na Lei nº 6.766/79, Lei 4.591/64 ou no Dec-Lei 58, de 10/12/37. Foi apresentado o CCIR com as seguintes características: Código do imóvel: 702064 003190 1. Mód. Rural (Ha): 10,0. Nº. Mod. Rurais: 4,00. Mod. Fiscal (Ha): 16,0. Nº Mod. Fiscais: 3,25. F. Min. Parc. (Ha): 2,0.-

I.T. s/R\$ 12.740,00.-

Custas :- R\$ 323,40 = 4.312,00 VRC.-

O Oficial:-

Paulo Eduardo Malheiros Manfredini  
OFICIAL

**AV-15/Mat. 10.364.** Protocolo nº 128.136 de 5/8/2011 **SEPARAÇÃO CONSENSUAL**:- Procede-se a presente averbação para que desta matrícula fique constando a **SEPARAÇÃO CONSENSUAL** de JOSÉ VALMOR ROTTA DE FIGUEIREDO e TEREZINHA SEMPREBON DE FIGUEIREDO, consoante sentença da MM.ª Juíza de Direito da Vara de Família e Anexos da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba - Foro Regional de Colombo-Pr., Dr.ª Mila Aparecida Alves da Luz, datada de 07 de novembro de 2005, transitada em julgado na mesma data, por dispensa do prazo recursal, nos Autos 1681/2005, voltando a separanda a usar o nome de solteira, ou seja: **TEREZINHA SEMPREBON**. Custas:- R\$ 6,46 = 60,00 VRC. Dou fé, Paranaguá, 09 de agosto de 2011.

MDO

Agente Delegado:-

Maxwell Davis de Oliveira  
ESCREVENTE

**R-16/Mat. 10.364.** Protocolo nº 128.136 de 5/8/2011 **PARTILHA DE BENS**:- Em cumprimento ao Formal de Partilha de assinatura do MM. Juiz de Direito da Vara da Família e Infância e Juventude da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba - Foro Regional de Colombo-PR, Dr. Fabio Ribeiro Brandão, extraído dos autos de **SEPARAÇÃO CONSENSUAL**, sob nº 1681/2005, expedido em 19 de julho de 2010, consta que por sentença homologada pela MM.ª Juíza de Direito Dr.ª Mila Aparecida Alves da Luz, em 07 de novembro de 2005, transitado em julgado na mesma

SEGUE

CONTINUAÇÃO

data, por dispensa do prazo recursal, parte ideal correspondente a 167.843,57m<sup>2</sup> do imóvel desta objeto havida conforme R. n.º 9, estimada em R\$ 100.000,00 (cem mil reais), ficou pertencendo exclusivamente à **JOSE VALMOR ROTTA DE FIGUEIREDO**, sede judicialmente, já qualificado. Emitida DOI por esta Serventia. TCMDS/R\$ 106,99/11 SID GR-PR 8.981.975-0. Custas:- R\$ 607,99 = 4.312,00 VRC. Dou fé. Paranaguá, 09 de agosto de 2011.  
MDO  
Agente Delegado:-

*Maxwell Davis de Oliveira*  
ESCREVENTE

**AV-17/Mat. 10.364.** Protocolo nº 148.131 de 17/11/2016. **CORREÇÃO E IDENTIFICAÇÃO:** Procede-se a presente averbação para que dos registros nºs 8 e 14 (oito e quatorze) desta matrícula fique constando corretamente que o condômino adquirente ROMUALDO TOMPOROWSKI, é casado pelo regime da **comunhão parcial de bens**, e não comunhão universal de bens, como constou, desde 27/05/1978, com ANA BURDA TOMPOROWSKI, a qual é inscrita no CPF sob nº 319.288.119-49, e portadora da C.I. nº 3.061.266-3/PR; tudo de conformidade com os documentos hábeis que ficam arquivados neste Ofício. Custas: R\$ 22,87 = 125,69 VRC (Emolumentos: R\$ 14,78 + Funrejus: R\$ 3,69 + Selo: R\$ 4,40). **PASTA 703 – DOC. 043.**

Dou fé. Paranaguá, 06 de dezembro de 2016.  
CAO

Agente Delegado:

*Jander Osny de Oliveira*  
Substituto

**R-18/Mat. 10.364.** Protocolo nº 148.131 de 17/11/2016. **COMPRA E VENDA COM RERRATIFICAÇÃO:** Consoante escrituras públicas, lavradas nas Notas do Serviço Distrital do Tatuquara, Município e Comarca de Curitiba-PR, às folhas 40/41, do livro 137, em 01 de abril de 2005, e às folhas 41/42, do livro 225, em 08 de novembro de 2016, por certidão expedida na mesma data, respectivamente, **IDILENE ALVES FERNANDES SALLES**, brasileira, industrial, inscrita no CPF sob nº 583.900.659-91, C.I. nº 3.875.109-3/PR, casada pelo regime da **comunhão parcial de bens**, em data de 28/05/1994, com MANOEL AUGUSTO CORREIA SALLES, residente e domiciliada na Rua 25 de Agosto, nº 295, na cidade de Curitiba-PR, adquiriu de ROMUALDO TOMPOROWSKI, contador, e sua mulher ANA BURDA TOMPOROWSKI, brasileira, do comércio, anteriormente qualificados, residentes e domiciliados na Rua Ouro Verde, nº 600, nesta cidade, **parte ideal correspondente a 200.001,435m<sup>2</sup> do imóvel desta objeto**, havida conforme os registros nºs 8 e 14 (oito e quatorze), pelo valor de R\$ 22.000,00 (vinte e dois mil reais). **CONDIÇÕES:** As partes declararam, que o imóvel não se destinará a ocupação ou fracionamento irregular do solo, sob as penas do art. 299 do código Penal e art. 50 da lei 6766/79. A adquirente tem conhecimento e prometeu respeitar a Servidão de Passagem, constante do registro nº 3 (três) na presente matrícula. Constam das escrituras os seguintes documentos: Certidão Negativa de Débitos Ambientais sob nº 287251, emitida em 28/03/2005 pelo Instituto Ambiental do Paraná - IAP; ITR - Imposto Territorial Rural, referente a 1999, 2000, 2001, 2002 e 2003, quitados; INCRA, sob o seguinte código 702.064.003.190-1 (área total 52,0000 há - módulo rural 10,0000 ha - nº módulos rurais 4,00 - nº módulos fiscais 3,2500 - Fração Mínima de Parcelamento 2,00 ha); com CCIR sob nº 06324425162 conforme Certificado de Cadastro de Imóvel Rural, dos exercícios de 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014, quitado. O imóvel acha-se registrado na Receita Federal com a Indicação cadastral NIRF nº 0.887.049-7. Foram apresentado os seguintes documentos: Recibo de Inscrição do Imóvel Rural no CAR - Registro no CAR: PR-4118204-E78E.9436.2391.4C96.AC89.C5EE.E867.FCE9 - Data do Cadastro: 14/11/2016 10:31:11 (Pasta 01-CAR - Doc. 025); e Certidão DCIP/SPU/PR nº 025/2016, emitida pela Secretaria do Patrimônio da União neste Estado, em 14/11/2016, da qual consta que: **“em face de não existir para o local a LPM/1831 (linha Preamar Média) demarcada/aprovada, a qual define a extensão dos terrenos da União, ressalva-se o direito da UNIÃO FEDERAL, sobre o terreno de marinha e acrescidos após estabelecimento da linha preamar média - LPM, sem qualquer direito de indenização ao requerentes frente o ente público.** (Pasta 703 – Doc. 044). Emitida DOI pelo Ofício de Notas. Consulta a Central Nacional de Indisponibilidade de Bens relativo ao(s) CPF/CNPJ nº(s) 583.900.659-91, hash: 79a8.b35b.8882.3227.cce0.217c.92e1.882e.1b05.f436; e ao(s) CPF/CNPJ nº(s) 185.003.589-04, hash: 17ed.ee87.3c63.86a5.057d.b6a1.270b.f00b.08b8.43d5, 319.288.119-49, hash: ea80.94df.e2eb.75da.a349.2e79.95b1.f019.fc87.8877. s/T. s/R\$ 22.000,00 sob nº 713/2016. FUNREJUS: R\$ 44,00. Custas: R\$ 515,97 = 2.835,00 VRC.

Dou fé. Paranaguá, 06 de dezembro de 2016.  
CAO

Agente Delegado:

*Jander Osny de Oliveira*  
Substituto

SEGUE

Certidão emitida pelo SREI  
www.registradores.org.br

Registadores  
Centro Registradores de Imóveis

CONTINUAÇÃO

**AV-19/Mat. 10.364.** Protocolo nº 156.631 de 10/10/2019 **IDENTIFICAÇÃO:-** Procedese a presente averbação para que desta matrícula fique constando que o marido da adquirente IDILENE ALVES FERNANDE SALLES, o Sr MANOEL AUGUSTO CORREIA SALLES é portador da Cédula de Identidade RG nº 3.358.026-6-SSP/PR e do CPF/MF sob nº 640.009.669-87; tudo de conformidade com os documentos hábeis que ficam arquivados digitalmente neste Serviço. Custas: R\$ 20,30 = 105 VRCext (Emolumentos: R\$ 11,58 + Funrejus: R\$ 2,90 + Selo R\$ 4,67 + ISS R\$ 0,58 + FADEP R\$ 0,58). Dou fé. Paranaguá, 05 de novembro de 2019.  
CAO Patrick Roberto Gasparetto – Agente Delegado:

**R-20/Mat. 10.364.** Protocolo nº 156.631 de 10/10/2019 **COMPRA E VENDA:** Consoante escritura pública, lavrada nas Notas do 2º Tabelionato desta cidade, às folhas 059/062, do livro 464-N, em 17 de maio de 2017, **RENATA NAVARRO SPOLADOR**, solteira, maior e capaz, empresária, inscrita no CPF sob nº 016.947.789-40, C.I. nº 6.260.418-2/SSP-PR, residente e domiciliada na Estrada América de Cima, Km 2,1, Bairro América de Cima, na cidade de Morretes-PR, representada por Alceu Laurentino, divorciado, corretor de imóveis, inscrito no CPF 707.300.839-34, CI 4.068.908-7-SSP-PR, residente e domiciliado na Estrada da América de Cima, Km 2,5, em Morretes-Pr., conforme procuração lavrada nas mesmas Notas em 31/03/2017, fls. 157/158, livro 292-P e **ALEXANDRE FRANCISCO HECKE**, empresário, inscrito no CPF sob nº 022.905.569-98, C.I. nº 6.223.370-2/SSP-PR casado pelo regime de separação de bens em data de 04/10/2006, com ANGELINA SERRANO CAMPELO DE MELO HECKE, residente e domiciliado na Rua Fauser Abdo Calil, nº 219, Bairro Vista Alegre, na cidade de Curitiba-PR, todos brasileiros, adquiriram de IDILENE ALVES FERNANDES SALLES e seu marido MANOEL AUGUSTO CORREIA SALLES, brasileiro, economista, já identificados, representados por Valmir Alves Fernandes, brasileiro, casado, industrial, inscrito no CPF 303.544.209-68, CI 1.916.598-SSP-PR, residente e domiciliado na Rua 25 de Agosto, 126, em Curitiba-Pr., conforme procuração lavrada no Serviço Distrital do Tatuquara, Comarca de Curitiba-Pr., às folhas 150 do livro 110, em 12/05/2007, pelo valor de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais), **parte ideal correspondente a 200.001,435m²** do imóvel desta objeto, havida pelo R. n.º 18. **CONDIÇÕES:-** A aquisição foi feita na seguinte proporção: à **compradora RENATA NAVARRO SPOLADOR a proporção de 76,5% ou seja 153.001,097775m²** e ao **comprador ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a proporção de 23,5% ou seja 47.000,337225m²**. As partes declararam expressamente que a co-propriedade não se destinará à formação de núcleo habitacional em desacordo com as normas e orientações prescritas na Lei 6.766 de 19.12.79, Lei 4.591, de 16.12.64 ou no Decreto-lei 58, de 10.12.37, assumindo inteira responsabilidade civil e criminal pela declaração. Os adquirentes declararam ter pleno conhecimento da Servidão de Passagem registrada sob n.º 3 e Certidão do SCIP/SPU/PR n.º 025/2016 emitida pelo Patrimônio da União deste Estado em 14/11/2016, mencionada no R. n.º 18 na presente. Consta da escritura a apresentação dos seguintes documentos: Certidão Negativa de ônus reais emitida em 16/05/2017; Certidões Negativas de Débitos Ambientais expedidas pelo IAP em 10/05/2017, sob n.ºs 1302552 e 1302558; Certidão Negativa de Débitos Relativos ao Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural n.º 0E68.4995.D31D.4961 – NIRF n.º 0.887.049-7 emitida em 13/02/2017; CCIR 2015/2016 devidamente quitado; Recibo de Inscrição do Imóvel Rural no CAR: PR-4118204-41AD.F136.68CC.B9FF.F8E1.90EE.1216.5E68 de 14/11/2016. Os adquirentes dispensaram a apresentação das certidões de Feitos Ajuizados, tendo em vista a nova redação da Lei nº 7433/1985, alterada pela Lei nº 13.097/2015, artigo 59, § 2º, que não mais prevê a necessidade da apresentação das referidas certidões, bem como declara ter pleno conhecimento do teor e riscos do artigo 61 da referida Lei, bem como as Certidões Fiscais, assumindo a responsabilidade pelo ato, de conformidade com o artigo 1º, inciso III, §§ 1º e 2º do Decreto 93.240/86. Emitida DOI pelo Ofício de Notas. Consulta a Central Nacional de Indisponibilidade de Bens relativo ao CPF 583.900.659-91, hash: e0a1f923b4c307ca0b8451d272c3df47bccd9c87; CPF 016.947.789-40, hash: 0154bfe3701bbc115505e6e8b2d4b28631d41c64; CPF 022.905.569-98, hash: 680915676362b1715643779e64b1cb624550e5fa. I.T. s/R\$ 40.000,00 sob n.º 4/2019. FUNREJUS: R\$ 80,00. Custas: R\$ 920,11 = 4.767 VRCext (Emolumentos: R\$ 832,22 + Selo R\$ 4,67 + ISS R\$ 41,61 + FADEP R\$ 41,61). Dou fé. Paranaguá, 05 de novembro de 2019.  
CAO Patrick Roberto Gasparetto – Agente Delegado:

**AV-21/Mat. 10.364.** Protocolo nº 156.631 de 10/10/2019 **IDENTIFICAÇÃO:-** Procedese a presente averbação para que desta matrícula fique constando que a esposa do adquirente ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a Srª ANGELINA SERRANO CAMPELO DE MELO HECKE é portadora da Cédula de Identidade RG nº 5.895.334-2-SSP/PR e do CPF/MF sob nº 726.434.559-91; tudo de conformidade com os documentos hábeis que ficam arquivados digitalmente neste Serviço. Custas: R\$ 20,30 = 105 VRCext (Emolumentos: R\$ 11,58 + Funrejus:

SEGUIE



R\$ 2,90 + Selo R\$ 4,67 + ISS R\$ 0,58 + FADEP R\$ 0,58). Dou fé. Paranaguá, 05 de novembro de 2019.

CAO Patrick Roberto Gasparetto – Agente Delegado:

**AV-22/Mat. 10.364.** Protocolo nº 156.631 de 10/10/2019. **PACTO ANTENUPCIAL:** Procede-se a presente averbação nos termos da escritura pública de pacto antenupcial lavrada nas Notas do 13º Tabelionato da Comarca de Curitiba-Pr, em 22 de agosto de 2006, às fls. 004/005, do livro 60-N, por certidão datada de 21/10/2019, a qual se acha registrada no 1º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Curitiba-Pr no Livro 3 Auxiliar sob n.º 2.620, em 29/05/2008, da qual consta que o co-adquirente ALEXANDRE FRANCISCO HECKE e sua esposa ANGELINA SERRANO CAMPELO DE MELO HECKE, brasileira, contadora, já identificados, são casados pelo regime de **SEPARAÇÃO DE BENS**, tanto para os bens que cada um possui, quanto para os que vierem a possuir posteriormente, e na constância do seu casamento, sendo que a estipulação foi feita consoante o disposto no 'caput' do Artigo 1.639, do Código Civil Brasileiro, tendo pleno conhecimento que: a) estipulada a separação de bens, estes permanecerão sob a administração exclusiva de cada um dos cônjuges, que os poderá livremente alienar ou gravar de ônus real; e b) ambos os cônjuges são obrigados a contribuir para as despesas do casal na proporção dos rendimentos de seu trabalho e de seus bens. Custas: R\$ 9,88 = 51 VRCext (Emolumentos: R\$ 3,86 + Funrejus: R\$ 0,97 + Selo R\$ 4,67 + ISS R\$ 0,19 + FADEP R\$ 0,19). Dou fé. Paranaguá, 05 de novembro de 2019.

CAO Patrick Roberto Gasparetto – Agente Delegado:

**R-23/Mat. 10.364.** Protocolo nº 157.331 de 19/12/2019. **COMPRA E VENDA:** Consoante escritura pública, lavrada nas Notas do 2º Tabelionato desta cidade, às folhas 073/077, do livro 542-N, em 19 de dezembro de 2019, **PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL**, arquiteta, inscrita no CPF sob nº 792.536.609-53, C.I. nº 4.399.149-3/SSP-PR casada pelo regime da comunhão parcial de bens, em data de 22/02/1992, com **RAEL CHAPAVAL**, empresário, inscrito no CPF sob nº 527.792.469-87, C.I. nº 3.705.031-8/SSP-PR, ambos brasileiros, residentes e domiciliados na Rua Cassia da Costa Vidigal, nº 67, Ap. 182, Bairro Jardim Paulistano, na cidade de São Paulo-SP, representada por Jander Osny de Oliveira, brasileiro, casado, aposentado, inscrito no CPF 075.058.099-20, CI 711.280-7-SSP-PR, residente e domiciliado na Rua José leite de Farias, 35, Vila Itiberê, nesta cidade, conforme procuração lavrada nas mesmas Notas em 10/12/2019, às fls. 116/117, do livro 339-P, adquiriu de **RENATA NAVARRO SPOLADOR** e **ALEXANDRE FRANCISCO HECKE**, já qualificados, pelo valor de R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais), **parte ideal correspondente a 200.001,435m²** do imóvel desta objeto, havida pelo R. n.º 20. **CONDIÇÕES:** Declara a adquirente ter pleno conhecimento da Servidão de Passagem, registrada no R. 3 e Certidão do SCIP/SPU/PR n.º 025/2016, emitida pelo Patrimônio da União deste Estado aos 14/11/2016, averbada no R. n.º 18. Declararam as partes, sob responsabilidade civil e criminal, que em face à Lei Estadual n.º 19.428/2018, não houve na referida transação a participação de corretor de imóveis. As partes declararam expressamente que a copropriedade não se destinará à formação de núcleo habitacional em desacordo com as normas e orientações prescritas na Lei 6.766 de 19.12.79, Lei 4.591, de 16.12.64 ou no Decreto-lei 58, de 10.12.37, assumindo inteira responsabilidade civil e criminal pela declaração. A adquirente declarou que tem pleno conhecimento que a ausência da concordância dos coproprietários do imóvel desta objeto, os quais possuem direito de preferência aquisitiva da parte ideal do referido imóvel, toma este ato jurídico anulável, enquanto não ocorrer o prazo prescricional, declarando-se sabedores dos riscos do negócio ora celebrado. Foram-me apresentados os seguintes documentos: 1) Certidão Negativa de Ônus reais nº 2626/2017, expedida aos 21/11/2019, pelo Cartório de Registro de Imóveis desta Comarca; 2) Certidões Negativas de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual sob nºs 021137617-86 e 021089983-02, emitidas aos 05/12/2019, às 11:34:12 e 28/11/2019, às 09:26:46; 3) Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com código de controle nº D4DE.015A.2328.42A7, expedida aos 05/12/2019, às 11:32:36, pela Secretaria da Receita Federal do Brasil em nome de **RENATA NAVARRO SPOLADOR** e Certidão Positiva Com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com código de controle nº 77F2.El 12.1EB6.6183, expedida aos 02/12/2019, às 15:42:30, pela Secretaria da Receita Federal do Brasil em nome de **ALEXANDRE FRANCISCO HECKE**, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; 4) Certidões Negativas de Débitos Ambientais sob nºs 1486701 e 1486702, emitidas pelo Instituto Ambiental do Paraná aos 06/12/2019, às 13:22:34 e 13:23:46; 5) Certidão Negativa de Distribuição de Ações e Execuções Cíveis e Fiscais e de Execuções Criminais da Justiça Federal da 4ª Região, com nº de controle Nº 9836243759d83287dbld27cd26832a4, emitida eletronicamente "via internet" aos 05/12/2019 em

SEGUIE

CONTINUAÇÃO

nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR e Certidão Positiva de Distribuição de Ações e Execuções Cíveis e Fiscais e de Execuções Criminais da Justiça Federal da 4ª Região, com nº de controle Nº 530151, emitida pela Secretaria da Justiça Federal de Curitiba-PR aos 28/11/2019 em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; 6) Certidão Negativa de Distribuição de Ações Cíveis, expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca de Morretes-PR aos 10/12/2019 em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR; 7) Certidão Negativa de Distribuição de Ações de Executivos Fiscais, expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca de Morretes-PR aos 10/12/2019 em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR; 8) Certidão Positiva de Ações Cíveis, Execução Estado e Município (1ª à 5ª Vara da Fazenda), expedida aos 12/12/2019, pelo Cartório do 1º Ofício do Distribuidor da Comarca de Curitiba-PR em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; 10) Certidão Positiva de Ações Cíveis (1ª à 25ª Varas Cível e Vara Precatória Cível), expedida aos 10/12/2019, pelo Cartório do 2º Ofício Distribuidor da Comarca de Curitiba-PR em nome de em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; 11) Certidões Negativas de Distribuição de Ações Cíveis, expedidas pelo Cartório Distribuidor desta Comarca aos 10/12/2019; 12) Certidões Negativas de Distribuição de Ações Trabalhistas do 1º Grau sob nºs 2019.11.22-8b8031c3 e 2019.12.16-66d02775, devidamente expedidas "via internet" pelo TRT 9ª Região aos 22/11/2019, às 09:34:12.661 BRT e 16/12/2019, às 11:22:34.436 BRT; 13) Certidões Negativas de Débitos Trabalhistas sob nºs 190412006/2019 e 191204770/2019, devidamente expedidas "via internet" pelo TST aos 28/11/2019, às 09:33:24 e 05/12/2019, às 11:35:48; 14) Certidão Negativa de Débitos Relativos ao Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural com código de controle nº 7A60.19C4.D980.7DF1, do NIRF nº 0.887.049-7 (52,00 hectares), emitida pela Secretaria da Receita Federal aos 05/12/2019, às 11:18:16; 15) CCIR 2019 devidamente quitado, com as seguintes características: Código do Imóvel Rural: 702.064.003.190-I - Denominação do Imóvel Rural: Chácara Ouro Verde - Área total: 52,0000 - Classificação fundiária: Pequena Propriedade Improdutiva - Data da última atualização: 08/11/2002 - Nº Certificação Planta/Memorial: (nada consta) - Indicações para localização do imóvel rural: Estr. Velha Alexandra - Município Sede do Imóvel Rural: Paranaguá - Paraná - Módulo Rural do Imóvel Rural (ha): 10,0000 - Nº Módulos Rurais: 4,00 - Módulo Fiscal do Município (ha): (nada consta) - Nº Módulos Fiscais: 3,2500 - FMP (ha): 2,0000; Área Registrada: 52,0000 - Posse a Justi Título: 0,0000 - Posse por simples ocupação: 0,0000 - Área medida: (nada consta) - Nome do Detentor: Romualdo Tomporowski - CPF: 185.003.589-04 - Nacionalidade: Brasileira; 16) Recibo de inscrição do Imóvel Rural no CAR: PR-4118204-41AD.FI36.68CC.B9FF.F8EI.90EE.1216.5E68 - Data do Cadastro: 14/11/2016, às 10:25:07; 17) Declaram a Outorgada Compradora que dispensa a apresentação das Certidões de Distribuição de Executivos Fiscais (Distribuidor desta Comarca), tendo em vista a nova redação da Lei 7433/85, alterada pela Lei 13097/2015, artigo 59, §2º, que não mais prevê a necessidade da apresentação das referidas Certidões, bem como declara ter pleno conhecimento do teor e riscos do artigo 61 da referida Lei, declara ainda, que foi orientado da possibilidade de obtenção prévia das referidas Certidões; Declara o Outorgante Vendedor ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, que possui solvência em caso de procedência das ações constantes das certidões positivas acima mencionadas. Emitida DOI pelo Ofício de Notas. Consulta a Central Nacional de Indisponibilidade de Bens relativo ao CPF 016.947.789-40, hash: d1fdc61817baa5b5b76108e19c739c44cc92c2b1; CPF 527.792.469-87, hash: bcf9c16a0ba6f4dd8c23d5a2372d1258dfa4adda; CPF 022.905.569-98, hash: c12519903ce929541fad43815a8dd62f18726f5c; CPF 792.536.609-53, hash: 5de8eda12e69b155592b2b8ff8a5fed8b9543538. I.T. s/R\$ 160.000,00 sob n.º 1114/2019. FUNREJUS: R\$ 320,00. Custas: R\$ 920,11 = 4.767 VRCext (Emolumentos: R\$ 832,22 + Selo R\$ 4,67 + ISS R\$ 41,61 + FADEP R\$ 41,61). Dou fé. Paranaguá, 30 de dezembro de 2019.  
CAO Patrick Roberto Gasparetto – Agente Delegado:

CERTIFICO que a presente é reprodução fiel da matrícula nº10364.

14 de outubro de 2021

Agente Delegado

Certidão+Buscas (Lei Estadual nº 6.149/70): .....	R\$ 40,60
Selo Digital Funarpen (Lei Estadual nº 13.228/01) .....	R\$ 5,25
Funrejus - 25% (Lei Estadual 18.415/2014) .....	R\$ 10,15
ISS (Lei Estadual nº 19.350/2017) .....	R\$ 2,03
FADEP (Leis complementares Estaduais nº 136/2011 e 207/2018) .....	R\$ 2,03
Total: .....	R\$ 60,06

SEGUE

FUNARPEN



SELO DIGITAL

F911V.4tqPH.kGdy

O-TxJRq.4zAUf

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

Certidão emitida pelo SREI  
[www.registradores.org.br](http://www.registradores.org.br)





# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS DE PARANAGUÁ - ESTADO DO PARANÁ

## CARTÓRIO COSTA

Rua Rodrigues Alves, 751 - Centro Histórico - Paranaguá - PR - CEP 83203-170 - Fone: 41 3427-1515



LIVRO 542-N



FOLHA 073/077

### ESCRITURA PÚBLICA DE COMPRA E VENDA QUE FAZEM: RENATA NAVARRO SPOLADOR E OUTRO A FAVOR DE PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL E SEU MARIDO, NA FORMA ABAIXO DECLARADA:-

Saibam

todos quantos esta pública escritura virem que, aos dezenove dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dezenove, (19/12/2019), neste Município e Comarca de Paranaguá, Estado do Paraná, em cartório perante mim Danilo Brunholi Dias, Escrevente, compareceram partes entre si justas e contratadas a saber:- de um lado, como Outorgantes Vendedores: **RENATA NAVARRO SPOLADOR**, brasileira, solteira (que declara não possuir relacionamento que configure união estável, responsabilizando-se civil e criminalmente pela exatidão desta declaração), maior e capaz, empresária, portadora da Cédula de Identidade nº 6.260.418-2/SSP/PR, inscrita no CPF/MF sob nº 016.947.789-40, residente e domiciliada na Estrada América de Cima, Km 2,1, América de Cima, Morretes-PR, ora de passagem por esta cidade; e **ALEXANDRE FRANCISCO HECKE**, brasileiro, maior e capaz, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 6.223.370-2/SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 022.905.569-98, casado com **ANGELINA SERRANO CAMPELO DE MELO HECKE**, (brasileira, maior e capaz, contadora, portadora da Cédula de Identidade nº 5.895.334-2/SSP/PR, inscrita no CPF/MF sob nº 726.434.559-91), sob o regime de Separação de Bens, nos termos do assento de casamento lavrado em 30/09/2006, cuja Escritura do Pacto Antenupcial foi lavrada no livro 60-N, folha 004/005, do 13º Tabelionato de Notas de Curitiba-PR em 22/08/2006, devidamente registrada no 1º Cartório de Registro de Imóveis de Curitiba-PR sob nº 2620, no livro 3 de Registro Auxiliar em 29/05/2008, residente e domiciliado à Rua Fauser Abdo Calil, 271, Vista Alegre, Curitiba-PR, ora de passagem por esta cidade; e de outro lado, como Outorgada Compradora: **PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL**, brasileira, maior e capaz, arquiteta, portadora da Cédula de Identidade nº 4.399.149-3/SSP/PR, inscrita no CPF/MF sob nº 792.536.609-53, casada com **RAEL CHAPAVAL**, (brasileiro, maior e capaz, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 3.705.031-8/SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 527.792.469-87), sob o regime de Comunhão Parcial de Bens, nos termos do assento de casamento lavrado em 22/02/1992, residentes e domiciliados à Rua Cassia da Costa Vidigal, 67, Apartamento 182, Jardim Paulistano, São Paulo-SP, neste ato representada por seu bastante procurador **JANDER OSNY DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, maior e capaz, aposentado, portador da Cédula de Identidade nº 711.280-7/SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 075.058.099-20, residente e domiciliado à Rua Jose Leite de Farias, 35, Vila Itiberê, Paranaguá-PR, nos termos do instrumento público de procuração, lavrada em data de 10/12/2019, livro 339-P, fls. 116/117 destas mesmas Notas; Os presentes identificaram-se à mim, Danilo Brunholi Dias, Escrevente, que esta subscreve, como os próprios já qualificados, pelos documentos supra mencionados, que declaram sob pena de responsabilidade civil e criminal serem autênticos



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS DE PARANAGUÁ - ESTADO DO PARANÁ

## CARTÓRIO COSTA

Rua Rodrigues Alves, 751 - Centro Histórico - Paranaguá - PR - CEP 83203-170 - Fone: 41 3427-1515



LIVRO 542-N

FOLHA 073/077

e que a eles pertencem, os quais me foram exibidos, do que dou fé. E, pelos Outorgantes Vendedores, me foi dito que a justo título e boa fé, são senhores e legítimos possuidores de **Parte Ideal correspondente à 200.001,435 metros quadrados de Uma área de terras que contém 520.581,00 metros quadrados, situada no lugar Rio das Pedras, no Distrito de Alexandra, deste Município e Comarca, cujo todo tem as seguintes confrontações: Ao norte, pelo Rio das Pedras, respeitada a faixa de marinha; ao Leste, por linha seca, confrontando com terras ocupadas por Antonio Pinheiro e Jurandir Dias; ao Sul, por linha seca confrontando com terras da Colônia Rio das Pedras; ao Oeste, por linhas secas e por um pequeno córrego, confrontando com terras ocupadas por Bevenuto Pereira Alves, Adão Pereira e Otacilio Cordeiro Bahia, até o ponto de partida desta descrição de limites. NIRF nº 0.887.049-7. Havido por força do R-20 da Matrícula nº 10.364 do Cartório de Registro de Imóveis desta Comarca.** Pelos Outorgantes Vendedores, me foi dito e declarado, que possuindo a parte ideal do imóvel antes descrito e caracterizado, livre e desembaraçado de quaisquer ônus judiciais ou extrajudiciais, hipoteca legal ou convencional, pensão, estão justos e contratados para vendê-lo, a Outorgada Compradora, como por meio desta escritura e na sua melhor forma de direito, efetivamente vendido o tem, pelo preço certo, e ajustado de **RS-160.000,00 (CENTO E SESSENTA MIL REAIS)**, importância essa que os Outorgantes Vendedores declaram ter recebido nesta data em moeda corrente nacional, contada e achada exata, de cujo recebimento os Outorgantes Vendedores dão a Outorgada Compradora, a mais plena, geral e irrevogável quitação de inteiramente pago e satisfeito, para o efeito de nunca mais o repetirem ou reclamarem, presente ou futuramente, judicial ou extra judicialmente; sendo que desde já transferem a ora Outorgada Compradora toda a posse, jus, domínio, direitos e ações que sobre o antes referido parte ideal do imóvel tinham e exerciam, para que dele a mesma Outorgada Compradora possa usar, gozar e dispor livremente, como seu que é, e fica sendo, obrigando-se os Outorgantes Vendedores, por si e seus herdeiros e/ou legais sucessores a fazer a presente transação sempre boa, firme e valiosa, isenta de dúvidas, e a responderem pela evicção de direitos, se chamados à autoria. As partes requerem e autorizam o Oficial do Cartório de Registro de Imóveis competente a efetuar as averbações que se fizerem necessárias ao registro da presente escritura. **Declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento da Servidão de Passagem, registrada no R-3 e Certidão do SCIP/SPU/PR nº 025/2016, emitida pelo Patrimônio da União deste Estado aos 14/11/2016 averbada no R-18, ambos da Matrícula do imóvel desta objeto.** Declaram as partes, sob responsabilidade civil e criminal, que em face à Lei Estadual nº 19.428/2018, não houve na referida transação a participação de corretor de imóveis. Declara a Outorgada Compradora que a copropriedade não se destinará à formação de núcleo habitacional em desacordo com a Lei nº 6.766, de 19.12.1979, e Dec.-Lei nº 58, de 10.12.1937, bem como em desacordo com leis municipais, assumindo responsabilidade civil e criminal pela declaração, tudo em conformidade com o artigo 685 do Código de Normas da Corregedoria deste Estado. **Declara a Outorgada Compradora que tem pleno conhecimento que a ausência da concordância dos co-proprietários do imóvel desta objeto.**



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS DE PARANAGUÁ - ESTADO DO PARANÁ

**CARTÓRIO COSTA**

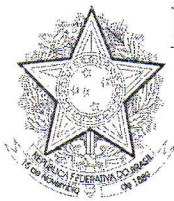
Rua Rodrigues Alves, 751 - Centro Histórico - Paranaguá - PR - CEP 83203-170 - Fone: 41 3427-1515



LIVRO 542-N

FOLHA 073/077

os quais possuem direito de preferência aquisitiva da parte ideal do referido imóvel, torna este ato jurídico anulável enquanto não ocorrer o prazo prescricional, declarando-se sabedores dos riscos do negócio ora celebrado. Foram-me apresentados os seguintes documentos: **1)** Certidão Negativa de Ônus reais nº 2626/2017, expedida aos 21/11/2019, pelo Cartório de Registro de Imóveis desta Comarca; **2)** Certidões Negativas de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual sob nºs 021137617-86 e 021089983-02, emitidas eletronicamente "via internet" aos 05/12/2019, às 11:34:12 e 28/11/2019, às 09:26:46; **3)** Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com código de controle nº D4DE.015A.2328.42A7, expedida aos 05/12/2019, às 11:32:36, pela Secretaria da Receita Federal do Brasil em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR e Certidão **Positiva** Com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com código de controle nº 77F2.E112.1EB6.6183, expedida aos 02/12/2019, às 15:42:30, pela Secretaria da Receita Federal do Brasil em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; **4)** Certidões Negativas de Débitos Ambientais sob nºs 1486701 e 1486702, emitidas pelo Instituto Ambiental do Paraná aos 06/12/2019, às 13:22:34 e 13:23:46; **5)** Certidão Negativa de Distribuição de Ações e Execuções Cíveis e Fiscais e de Execuções Criminais da Justiça Federal da 4ª Região, com nº de controle Nº 9836243759d83287db1bd27cd26832a4, emitida eletronicamente "via internet" aos 05/12/2019 em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR e Certidão **Positiva** de Distribuição de Ações e Execuções Cíveis e Fiscais e de Execuções Criminais da Justiça Federal da 4ª Região, com nº de controle Nº 530151, emitida pela Secretaria da Justiça Federal de Curitiba-PR aos 28/11/2019 em nome de em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; **6)** Certidão Negativa de Distribuição de Ações Cíveis, expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca de Morretes-PR aos 10/12/2019 em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR; **7)** Certidão Negativa de Distribuição de Ações de Executivos Fiscais, expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca de Morretes-PR aos 10/12/2019 em nome de RENATA NAVARRO SPOLADOR; **8)** Certidão **Positiva** de Ações Cíveis, Execução Estado e Município (1ª à 5ª Vara da Fazenda), expedida aos 12/12/2019, pelo Cartório do 1º Ofício do Distribuidor da Comarca de Curitiba-PR em nome de em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; **10)** Certidão **Positiva** de Ações Cíveis (1ª à 25ª Varas Cível e Vara Precatória Cível), expedida aos 10/12/2019, pelo Cartório do 2º Ofício Distribuidor da Comarca de Curitiba-PR em nome de em nome de ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, a qual declara a Outorgada Compradora ter pleno conhecimento de seu teor; **11)** Certidões Negativas de Distribuição de Ações Cíveis, expedidas pelo Cartório Distribuidor desta Comarca aos 10/12/2019; **12)** Certidões Negativas de Distribuição de Ações Trabalhista do 1º Grau sob nºs 2019.11.22-8b8031c3 e 2019.12.16-66d02775, devidamente expedidas "via internet" pelo TRT 9ª Região aos 22/11/2019, às 09:34:12.661 BRT e 16/12/2019, às 11:22:34.436 BRT; **13)** Certidões



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS DE PARANAGUÁ - ESTADO DO PARANÁ

**CARTÓRIO COSTA**

Rua Rodrigues Alves, 751 - Centro Histórico - Paranaguá - PR - CEP 83203-170 - Fone: 41 3427-1515



LIVRO 542-N

FOLHA 073/077

Negativas de Débitos Trabalhistas sob n<sup>os</sup> 190412006/2019 e 191204770/2019, devidamente expedidas "via internet" pelo TST aos 28/11/2019, às 09:33:24 e 05/12/2019, às 11:35:48; **14) Certidão Negativa de Débitos Relativos ao Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural com código de controle n<sup>o</sup> 7A60.19C4.D980.7DF1, do NIRF n<sup>o</sup> 0.887.049-7 (52,00 hectares), emitida pela Secretaria da Receita Federal aos 05/12/2019, às 11:18:16; **15) CCIR 2019 devidamente quitado, com as seguintes características: Código do Imóvel Rural: 702.064.003.190-1 - Denominação do Imóvel Rural: Chacara Ouro Verde - Área total: 52,0000 - Classificação fundiária: Pequena Propriedade Improdutiva - Data da última atualização: 08/11/2002 - N<sup>o</sup> Certificação Planta/Memorial: (nada consta) - Indicações para localização do imóvel rural: Estr. Velha Alexandra - Município Sede do Imóvel Rural: Paranaguá - Paraná - Módulo Rural do Imóvel Rural (ha): 10,0000 - N<sup>o</sup> Modulos Rurais: 4,00 - Módulo Fiscal do Município (ha): (nada consta) - N<sup>o</sup> Módulos Fiscais: 3,2500 - FMP (ha): 2,0000; Área Registrada: 52,0000 - Posse a Justo Título: 0,0000 - Posse por simples ocupação: 0,0000 - Área medida: (nada consta) - Nome do Detentor: Romualdo Tomporowski- CPF: 185.003.589-04 - Nacionalidade: Brasileira;** **16) Recibo de inscrição do Imóvel Rural no CAR: PR-4118204-41AD.F136.68CC.B9FF.F8E1.90EE.1216.5E68 - Data do Cadastro: 14/11/2016, às 10:25:07; 17) Declaram a Outorgada Compradora que dispensa a apresentação das Certidões de Distribuição de Executivos Fiscais (Distribuidor desta Comarca), tendo em vista a nova redação da Lei 7433/85, alterada pela Lei 13097/2015, artigo 59, §2<sup>o</sup>, que não mais prevê a necessidade da apresentação das referidas Certidões, bem como declara ter pleno conhecimento do teor e riscos do artigo 61 da referida Lei, declara ainda, que foi orientado da possibilidade de obtenção prévia das referidas Certidões; **18) Declara a Outorgada Compradora: que a Guia de ITBI será recolhida e apresentada por ocasião do registro da presente escritura, conforme o que lhe faculta a Autorização Protocolada sob n<sup>o</sup> 57.663/02 e deferida em data de 14.05.2002 pela Corregedoria Geral de Justiça deste Estado, à qual possibilita o recolhimento da referida Guia por ocasião do Registro, isentando esta serventia de qualquer responsabilidade disso decorrente. Declara o Outorgante Vendedor ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, que possui solvência em caso de procedência das ações constantes das certidões positivas acima mencionadas. Pelos Outorgantes Vendedores, me foi declarado sob as penas da Lei, em atendimento as Leis n<sup>os</sup> 8.212, de 24/07/1991 e n<sup>o</sup> 8.218, de 29/08/1991, regulamentadas pelo decreto n<sup>o</sup> 356, de 07/12/1991, publicado no DOU de 09/12/1991 e pela ordem de Serviço n<sup>o</sup> 156, de 04/03/1997, publicada no DOU de 10/03/1997, item 8, Letra C, que não comercializam sua produção no exterior, nem diretamente no varejo ao consumidor, que não são responsáveis por recolhimento de contribuições a Previdência Social, motivo pelo qual não possuem matrícula junto ao INSS como empregadores urbano ou rural, sendo assim não se enquadra entre as pessoas obrigadas à apresentação da CND/INSS, assumindo inteira responsabilidade, inclusive penal por esta declaração. Na forma da interpretação da Corregedoria Geral da Justiça deste Estado, contida no Ofício Circular n<sup>o</sup> 17/86, de 09/10/86, sendo os documentos******

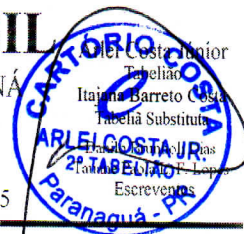


# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS DE PARANAGUÁ - ESTADO DO PARANÁ

## CARTÓRIO COSTA

Rua Rodrigues Alves, 751 - Centro Histórico - Paranaguá - PR - CEP 83203-170 - Fone: 41 3427-1515



LIVRO 542-N

FOLHA 073/077

apresentados os exigidos pela Lei 7433/85, regulamentada pelo Dec. 93.240, de 09/09/86. Pelos Outorgantes Vendedores, me foi dito ainda que não obstante ter apresentado a Certidão Negativa de ônus reais do Cartório supra mencionado, vem declararem ainda sob pena de responsabilidade civil e penal (para atendimento do previsto no parágrafo 3º do artigo 1º do Dec. 93.240, de 09/09/86), que NÃO EXISTEM ações reais ou pessoais reipersecutórias relativas ao imóvel objeto desta escritura, e de outras ações e/ou ônus reais sobre o mesmo. Será emitida a DOI (Declaração sobre Operações Imobiliárias). Assim o disseram e me pediram do que dou fé, lhes lavrei esta escritura, hoje a mim distribuída, a qual feita e lhes sendo lida acharam-na conforme, aceitaram, outorgaram e assinam e nos termos do CN art. 684 (Provimento nº 249/2013), da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Paraná, as partes dispensam expressamente a presença de testemunhas instrumentárias neste ato. Pelas partes ora contratantes, me foi dito, falando cada qual por sua vez, que aceitam a presente escritura em todos os seus expressos termos, tal qual se acha redigida. **Protocolado sob nº 3.124/2019 na data de 19/12/2019.** Consulta à Central Nacional de Indisponibilidade de Bens relativo ao CPF 016.947.789-40, HASH Nº cf13.8c41.c364.f7d7.d284.99cd.e631.a23f.e9c3.e0d0, com resultado negativo; CPF 022.905.569-98, HASH Nº b723.0f2b.a246.80fa.0c42.dad0.ff30.c5ba.2690.38f9, com resultado negativo. Selo Digital Nº fJrcX.UeZ XK.pckxT, Controle: amA6A.TMEEz. Eu, (a.), Danilo Brunholi Dias, Escrevente, que a escrevi, conferi, subscrevo, dou fé e assino. Emolumentos: R\$959,59 (VRC 4.972,00), Funrejus: R\$320,00, pago através da guia nº 140000000053549760 em 19/12/2019, Selo Funarpen: R\$0,80, Distribuidor: R\$10,73, ISS: R\$47,98, FADEP: R\$47,98. Total = R\$1.387,08. Paranaguá-PR, 19 de dezembro de 2019. (aa.) RENATA NAVARRO SPOLADOR, Outorgante, ALEXANDRE FRANCISCO HECKE, Outorgante e JANDER OSNY DE OLIVEIRA, Procurador da Outorgada. Danilo Brunholi Dias, Escrevente. Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original. Uzo qual me reporto e dou fé. Eu, Danilo Brunholi Dias, Escrevente, que a trasladei, conferi, subscrevo, dou fé e assino em público e raso.

Em Testº da Verdade

Paranaguá-PR, 19 de dezembro de 2019

Danilo Brunholi Dias  
Escrevente



FUNARPEN

SELO DIGITAL  
fJrcX.UeZ XK.pckxT  
amA6A.TMEEz  
<http://funarpen.com.br>





### SERVIÇO DE REGISTRO DE IMÓVEIS DE PARANAGUÁ

Oficial: PATRICK ROBERTO GASPARETTO | Av. Coronel José Lobo, 350, Bairro: Oceania - Paranaguá - PR  
CEP: 83.203-340 - Telefone: (41) 3423.0321 - Página: riparanagua.com - E-mail: contato@riparanagua.com

Protocolo nº 157.331 Data: 19/12/2019

R-23-M-10.364 do Livro 2 RG. Data: 30/12/2019

Custas: Emolumentos: R\$ 835,50

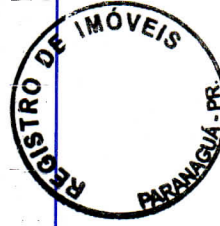
Funrejus: R\$ 0,82 ISS: R\$ 41,77 FADEP: R\$ 41,77 Selo: R\$ 4,67

Total: R\$ 924,54

*Victoria A. Fontes*

Oficial Titular/Escrevente Substituta

Obs.: Documentos arquivados digitalmente e restituídos ao apresentante.



*Victoria A. Fontes*  
Escrevente

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

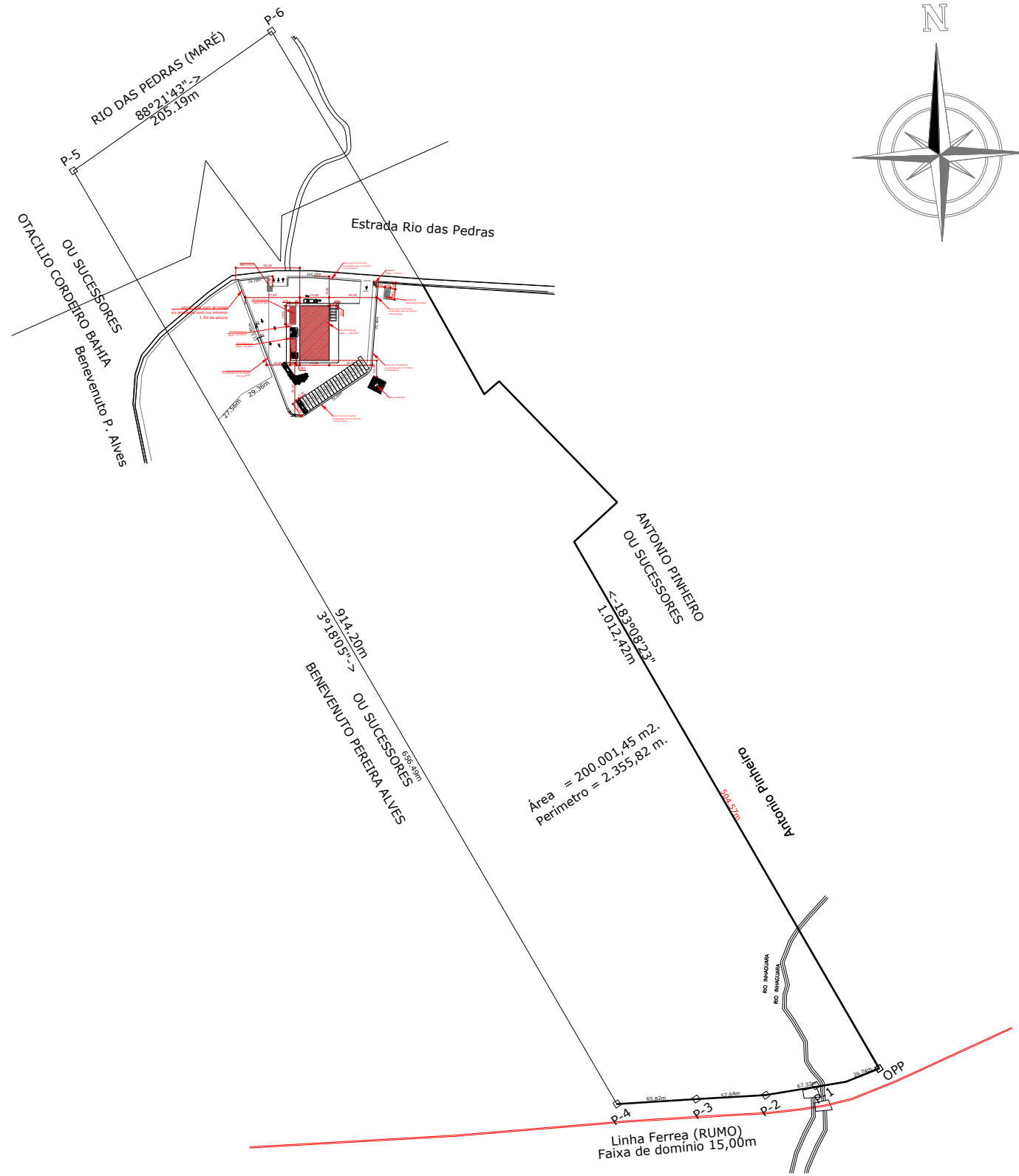
**02.** Projeto de implantação indicando o perímetro de cada uma das matrículas objetos do empreendimento.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESCALA - 1:1000



**TABELA DE ESTATÍSTICA**

01	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL - ANTERIORMENTE (m <sup>2</sup> )	
02	ÁREA A SER CONSTRUÍDA - PAVIMENTO TÉRREO (m <sup>2</sup> )	1.348,38m <sup>2</sup>
03	ÁREA A SER CONSTRUÍDA - OUTROS PAVIMENTOS (m <sup>2</sup> )	
04	ÁREA CONSTRUÍDA - SUB-TOTAL (m <sup>2</sup> )	1.348,38m <sup>2</sup>
05	ÁREA CONSTRUÍDA A SER DEMOLIDA (m <sup>2</sup> )	0,00
06	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL (m <sup>2</sup> )	1.348,38m <sup>2</sup>
07	ÁREA ÚTIL TOTAL (m <sup>2</sup> )	1.132,05m <sup>2</sup>
08	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	0,0067419%
09	TAXA DE IMPERMEABILIDADE (%)	0,00984515%
10	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,0086
11	ÁREA DO TERRENO (m <sup>2</sup> )	200.001,45m <sup>2</sup>
12	TESTADA (m)	205,19
13	QUADRA	
14	LOTE	
15	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	702-064-003-190
16	MATRÍCULA / TRANSCRIÇÃO	10.364
17	ÁREA DE RECREAÇÃO (m <sup>2</sup> )	
18	ÁREA A REFORMAR (m <sup>2</sup> )	
19	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (m)	9,75
20	NÚMERO DE PAVIMENTOS	01
21	RECUO FRONTAL (m)	20,00
22	RECUO LATERAL DIREITO (m)	23,25
23	RECUO LATERAL ESQUERDO (m)	14,50
24	RECUO FUNDOS (m)	35,50

**DADOS DE USO DO SOLO**  
LEI COMPLEMENTAR 62/2007 - ANEXO II

<input type="checkbox"/>	HABITACIONAL
<input type="checkbox"/>	COMUNITÁRIO
<input type="checkbox"/>	COMÉRCIO E SERVIÇO
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL
<input type="checkbox"/>	AGRICULTURA
<input type="checkbox"/>	MINERAÇÃO
<input type="checkbox"/>	MANEJO FLORESTAL E/OU AGROSILVOPASTORIL
<input type="checkbox"/>	OUTROS: (especificar)
<b>PORTE ATIVIDADES DE COMÉRCIO E SERVIÇO</b>	
<input type="checkbox"/>	PEQUENO PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ATÉ 100,00m <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	MÉDIO PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ENTRE 100,00m <sup>2</sup> E 800,00m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	MÉDIO-GRANDE PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ENTRE 800,00m <sup>2</sup> E 2.000,00m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	GRANDE PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ACIMA DE 2.000,00m <sup>2</sup>
<b>PORTE DAS ATIVIDADES INDUSTRIAIS</b>	
<input type="checkbox"/>	PEQUENO PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ATÉ 100,00m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	MÉDIO PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ENTRE 100,00m <sup>2</sup> E 800,00m <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	MÉDIO-GRANDE PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ENTRE 800,00m <sup>2</sup> E 2.000,00m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	GRANDE PORTE: ÁREA DE CONSTRUÇÃO ACIMA DE 2.000,00m <sup>2</sup>
<b>CLASSIFICAÇÃO USO RESIDENCIAL</b>	
<input type="checkbox"/>	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR
<input type="checkbox"/>	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR EM SÉRIE
<input type="checkbox"/>	CASA POPULAR
<input type="checkbox"/>	CASAS POPULARES EM SÉRIE
<input type="checkbox"/>	HABITAÇÃO COLETIVA
<input type="checkbox"/>	HABITAÇÃO DE USO INSTITUCIONAL
<input type="checkbox"/>	KITCHENETES
<input type="checkbox"/>	HABITAÇÃO TRANSITÓRIA
<input type="checkbox"/>	OUTROS: (especificar)
<b>CLASSIFICAÇÃO USO COMERCIAL / SERVIÇOS</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	COMÉRCIO E SERVIÇO VICINAL
<input type="checkbox"/>	COMÉRCIO E SERVIÇO SETORIAL
<input type="checkbox"/>	COMÉRCIO E SERVIÇO DE BAIRRO
<input type="checkbox"/>	COMÉRCIO E SERVIÇO GERAL
<input type="checkbox"/>	OUTROS: (especificar)
<b>CLASSIFICAÇÃO USO INDUSTRIAL</b>	
<input type="checkbox"/>	INDÚSTRIA CASEIRA
<input type="checkbox"/>	INDÚSTRIA TIPO 1
<input checked="" type="checkbox"/>	INDÚSTRIA TIPO 2
<input type="checkbox"/>	INDÚSTRIA TIPO 3
<input type="checkbox"/>	INDÚSTRIA TIPO 4
<input type="checkbox"/>	OUTROS

PREFEITURA

CONSULTA APROVADA

SECRETÁRIO

DIRETOR

OBRA

PRANCHA

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
FABRICA DE FARINHA E ÓLEO DE PEIXE

**01/05**

PROPRIETÁRIO

DESENHO

PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL

RAEL CHAPAVAL

PROTEC

CPF.: 792.536.609-53  
RESPONSÁVELTÉCNICO - PROJETO

CPF.: 527.792.469-87

DATA

RESPONSÁVELTÉCNICO - EXECUÇÃO

MAIO/2021

PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL CPF.: 792.536.609-53

RAEL CHAPAVAL CPF.: 527.792.469-87

Eng<sup>o</sup> Civil Milton Kuvada

Eng<sup>o</sup> Civil Milton Kuvada

CREA: 18435 - D.Pt.

CREA: 18435 - D.Pt.

**OBSERVAÇÕES**

**DECLARAÇÃO DE TITULARIDADE - "caso seja necessário"**

Declaro para os devidos fins, com base no Art. 5º da Lei Complementar 112 de 18 de dezembro de 2009, que altera o Art. 27 da Lei Complementar nº 067 (Código de Obras e Edificações do Município de Paranaguá), de 27 de agosto de 2007, que concordo com a expedição do alvará de construção referente à construção (OBRA DE FABRICA DE FARINHA E ÓLEO DE PEIXE), na área contendo (A=1.348,38m<sup>2</sup>), localizada na (RIO DAS PEDRAS – Estrada Dona Sinhorinha Cordeiro Jaques. S/n), constantes da (MATRÍCULA Nº10.364) do Cartório de Registro de Imóveis do Município de Paranaguá, Inscrição Imobiliária (Código do Incri 702-064-003-190), e que responderei civil e criminalmente por eventuais ações de terceiros ou perda das benfeitorias, decorrentes de questões de domínio, isentando o Município de qualquer responsabilidade.

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**03.** Declaração da Paranaguá Saneamento quanto ao abastecimento de água e/ou outorga das ÁGUAS PARANÁ para captação e disposição de efluentes.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

## TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE

Contrato Anterior 792.536.609-53

**Matrícula:** 53608-3  
**Proprietário:** RENATA NAVARRO SPOLADOR **CPF/CNPJ:**  
**Morador:** RENATA NAVARRO SPOLADOR **CPF/CNPJ:**  
**Endereço:** Rodovia RETORNO - 1, SN **Bairro:** RIO DAS PEDRAS  
**Cep:** 99999999 **Localização:** 01.02.0025.0028.0850.0001  
**Telefone 1:** **Telefone 2:** (11)981936674

Contrato Atual Novo

**Matrícula:** 53608-3  
**Proprietário:** PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL **CPF/CNPJ:** 792.536.609-53  
**Morador:** PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL **CPF/CNPJ:** 792.536.609-53  
**Endereço:** Rodovia RETORNO - 1, SN **Bairro:** RIO DAS PEDRAS  
**Cep:** 99999999 **Localização:** 01.02.0025.0028.0850.0001  
**Telefone 1:** **Telefone 2:** (11)981936674

O contratante, cadastrado na matrícula 53608-3 requer junto à companhia Paranaguá Saneamento SA o serviço de Alteração Nome do Proprietário, para o endereço acima descrito. Declara estar plenamente de acordo com as normas estabelecidas na Lei Municipal para a fixação do valor das tarifas e preços dos serviços, e a manutenção do respectivo equilíbrio econômico e financeiro, bem como as exigências, obrigações, restrições, vedações, proibições e demais normas gerais e condições de responsabilidade do consumidor, estabelecidos na Legislação Municipal e na sua regulamentação.

( ) Morador/Locatário: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL. ( ) Proprietário: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL.

Concordo com os termos citados acima.

Paranaguá, 13/03/2020, PR.  
Atendente: Camila de Oliveira.  
Protocolo de Serviço: 3305273.

ATENDENTE  
Camila de Oliveira

SOLICITANTE  
PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL

Testemunha  
RENATA NAVARRO SPOLADOR

Testemunha  
Jander Osny de Oliveira

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**04.** Declaração da Copel quanto ao abastecimento de energia elétrica.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



**COPEL**  
**Companhia Paranaense de Energia**

**GOVERNO**  
**DO ESTADO DO PARANÁ**



RAEL CHAPAVAL  
Unidade Consumidora: 81400039  
Est Rio das Pedras, 1  
Paranagua, Parana

**SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA: UNIDADE CONSUMIDORA  
81400039**

Registramos com satisfação sua solicitação de fornecimento de energia, conforme protocolo nº 20208969134632, de 13/03/2020 16:34.

Para que você possa tirar o melhor proveito dos serviços da Copel, você também receberá o Contrato de Prestação de Serviço Público de Energia Elétrica, com informações sobre os direitos e deveres dos consumidores e desta concessionária, e, na sequência, os critérios utilizados para a classificação de sua unidade consumidora, para fins tarifários.

Os seguintes canais de comunicação estão à sua disposição:

- **Copel Mobile:** instale o aplicativo para celulares Android e iPhone (IOS).
- **Serviços via Internet:** Agência Virtual e Atendimento on-line no site **www.copel.com** ou nas redes sociais via **Facebook** e **Twitter**.
- **Central de Atendimento Telefônico 24 horas:** ligue 0800 51 00 116.
- **Postos de Atendimento Presencial:** relação de endereços disponível no site **www.copel.com/agencias**.

Para facilitar o atendimento é importante ter em mãos o número da sua unidade consumidora, que consta em destaque na parte superior direita da sua fatura de energia (retângulo amarelo).

Recomendamos ainda sua consulta ao site **www.copel.com/novocliente** onde estão dicas importantes sobre o uso seguro e consciente da energia elétrica, incluindo um simulador de consumo de eletricidade.

Com os nossos cumprimentos de boas-vindas,

Atenciosamente,



**COPEL**  
**Companhia Paranaense de Energia**

**GOVERNO**  
**DO ESTADO DO PARANÁ**



Serviço de Atendimento ao Cliente.



Cadastre-se para receber sua fatura de energia por e-mail, acesse um de nossos canais de atendimento. O planeta agradece!

**FATURA DIGITAL**  


Critérios para classificação e aplicação de tarifas, conforme Resolução Normativa Aneel 800/2017:

**RESIDENCIAL:** fornecimento à unidade consumidora (UC) com fim residencial, considerando as subclasses residencial, baixa renda, baixa renda indígena, baixa renda quilombola, baixa renda benefício de prestação continuada da assistência social e baixa renda multifamiliar.

**INDUSTRIAL:** fornecimento à UC em que seja desenvolvida atividade industrial, conforme definido na Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE), assim como o transporte de matéria-prima ou produto resultante de processamento, caracterizado como atividade de suporte e sem fim econômico próprio, desde que realizado de forma integrada fisicamente à UC industrial.

**COMERCIAL, SERVIÇOS e OUTRAS ATIVIDADES:** fornecimento à UC em que seja exercida atividade de prestação de serviços ou outras não previstas nas demais classes, dividindo-se nas subclasses comercial, serviços de transporte (exceto tração elétrica), serviços de comunicações e telecomunicações, associação e entidades filantrópicas, templos religiosos, administração condominial (uso comum de prédio ou conjunto de edificações), iluminação em vias (solicitada por quem detenha concessão ou autorização para administração de vias de titularidade da União ou dos Estados), semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito (solicitado por quem detenha concessão ou autorização para controle de trânsito) e outros serviços e outras atividades.

**RURAL:** fornecimento à UC que desenvolva atividades dispostas nas seguintes subclasses:

- agropecuária rural: localizada na área rural, onde seja desenvolvida atividade de





**COPEL**  
**Companhia Paranaense de Energia**



**GOVERNO**  
**DO ESTADO DO PARANÁ**

agropecuária (grupos 01.1 a 01.6 da CNAE), inclusive o beneficiamento ou a conservação dos produtos agrícolas oriundos da mesma propriedade e o fornecimento para poços de captação de água, para atender finalidades relacionadas à agropecuária, desde que não haja comercialização da água e serviço de bombeamento de água destinada à atividade de irrigação.

- agropecuária urbana: localizada na área urbana, onde sejam desenvolvidas atividades de agropecuária, desde que a carga instalada seja predominantemente destinada à agropecuária (exceto para os casos de agricultura de subsistência) e o titular possua registro de produtor rural expedido por órgão público ou outro documento hábil que comprove o exercício da atividade agropecuária.

- residencial rural: localizada na área rural, com fim residencial, utilizada por trabalhador rural ou aposentado nesta condição;

- cooperativa de eletrificação rural: localizada em área rural, que detenha a propriedade e opere instalações de energia elétrica de uso privativo de seus associados, cujas cargas se destinem ao desenvolvimento de atividade classificada como rural;

- agroindustrial: indústrias de transformação ou beneficiamento de produtos advindos diretamente da agropecuária, mesmo que oriundos de outras propriedades, independente da localização, desde que a potência nominal total do transformador seja de até 112,5 kVA;

- serviço público de irrigação rural: localizado na área rural em que seja desenvolvida atividade de irrigação e explorado por entidade pertencente ou vinculada à Administração Direta, Indireta ou Fundações de Direito Público da União, dos Estados, Distrito Federal ou dos Municípios;

- escola agrotécnica: estabelecimento de ensino direcionado à agropecuária, localizado na área rural, sem fins lucrativos e explorada por entidade pertencente ou vinculada à Administração Direta, Indireta ou Fundações de Direito Público da União, dos Estados, Distrito Federal ou dos Municípios;

- aquicultura: independente de sua localização, onde seja desenvolvida atividade de cultivo de organismos cujo ciclo de vida em condições naturais se dá total ou parcialmente em meio aquático, sendo que o titular da UC deve possuir registro de produtor rural expedido por órgão público, registro ou licença de aquicultor, exceto para aquicultura com fins de subsistência.

**PODER PÚBLICO:** caracteriza-se pelo fornecimento à UC em que o consumidor seja pessoa jurídica de direito público, independente da atividade desenvolvida, incluindo a iluminação em vias e semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito, exceto aqueles classificáveis como serviço público de irrigação rural, escola agrotécnica, iluminação pública e serviço público, considerando-se as subclasses poder público federal, estadual e municipal.



**COPEL**  
**Companhia Paranaense de Energia**

**GOVERNO**  
**DO ESTADO DO PARANÁ**



**ILUMINAÇÃO PÚBLICA:** fornecimento de energia elétrica exclusivo para a prestação do serviço público de iluminação pública, de responsabilidade do Poder Público Municipal ou ainda daquele que receba essa delegação, com o objetivo de iluminar vias públicas destinadas ao trânsito de pessoas ou veículos, tais como ruas, avenidas, logradouros, caminhos, passagens, passarelas, túneis, estradas e rodovias, ou ainda bens públicos destinados ao uso comum do povo, tais como abrigos de usuários de transportes coletivos, praças, parques e jardins, ainda que o uso esteja sujeito a condições estabelecidas pela administração, inclusive o cercamento, a restrição de horários e a cobrança.

Exclui-se desta classe o fornecimento que tenha por objetivo publicidade e propaganda, a realização de atividades que visem a interesses econômicos, a iluminação de vias internas de condomínios e o atendimento a semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito.

**SERVIÇO PÚBLICO:** caracteriza-se pelo fornecimento exclusivo para motores, máquinas e cargas essenciais à operação de serviços públicos de água, esgoto, saneamento e tração elétrica urbana ou ferroviária, explorados diretamente pelo Poder Público ou mediante concessão ou autorização, considerando-se as subclasses tração elétrica e água, esgoto e saneamento.

**CONSUMO PRÓPRIO:** fornecimento destinado ao consumo de energia elétrica das instalações da distribuidora.

**BENEFÍCIOS ADICIONAIS:** Têm direito a desconto tarifário as cargas destinadas à irrigação, desde que vinculada à atividade de agropecuária, e/ou à aquicultura, além das famílias de baixa renda inscritas no Cadastro Único do Governo Federal, nos termos da Resolução Aneel nº 414/2010. Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos no endereço [www.copel.com](http://www.copel.com).

## ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV **Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**05.** Indicação das áreasde reserva Legal e das Áreas de Preservação Permanente e áreas úmidas (mata ciliar, manguezais, reservatórios artificiais e outras, de acordo com a Lei 12.651/2012, resoluções CONAMA e SEMA), indicando a Linha de Preamar, Linha Limite de Terreno de Marinha, nascentes, córregos, rios, áreas úmidas, banhados e vegetação e outros elementos julgados necessários, de acordo com a Lei 12.651/2012.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



ÁREAS DE RESERVA LEGAL  
E ÁREA DE PRESERVAÇÃO  
PERMANENTE



**CHAPAVAL COMÉRCIO  
DE IMPORTAÇÃO E  
EXPORTAÇÃO DE  
PESCADOS LTDA**

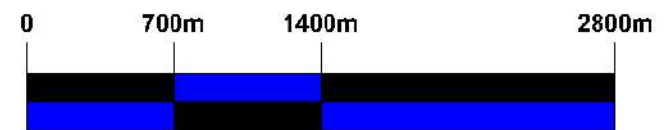
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**DM AMBIENTAL**

DATA  
**DEZEMBRO/2021**

CREAMP  
**70276**

**LEGENDA**

- GALPÃO
- RIO
- ÁREAS VERDES
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- ÁREA DA MATRÍCULA 10.364



Datum WGS84

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**06.** Apresentar Certidão Negativa de Débitos Ambientais do IAP e IBAMA.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo  
Instituto Água e Terra  
**Certidão Negativa de Débitos Ambientais**

**CERTIDÃO Nº 1616958**

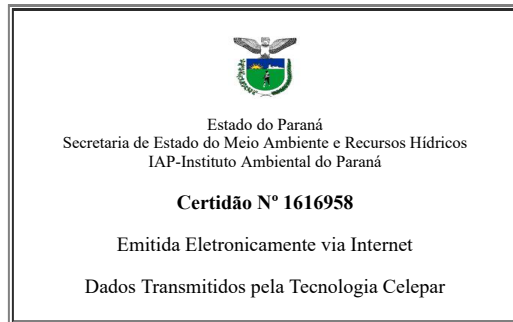
Certidão Fornecida para CNPJ: 30.339.160/0001-20 - Regular

Ressalvado o direito do Instituto Ambiental do Paraná, vinculado à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, cobrar quaisquer dívidas de responsabilidade do usuário ambiental acima citado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, quaisquer débitos ambientais, transitados em julgado.

Esta Certidão refere-se exclusivamente à situação do usuário ambiental no âmbito deste Instituto Ambiental do Paraná, não constituindo, por conseguinte, prova de inexistência de débitos inscritos em Dívida Ativa do Estado administrados pela Procuradoria Geral da Fazenda Estadual.

Certidão emitida às **09:29:29** horas do dia **09/12/2021** (hora e data de Brasília).

**Válida até 26/12/2021**



[Voltar](#) | [Imprime](#)



## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Número da Certidão: 21378875  
Emitido em: 25/11/2021  
Válida até: 25/12/2021

**INTERESSADO:** CHAPAVAL COMERCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOSLDTA  
**CNPJ/CPF:** 30.339.160/0001-20

# NADA CONSTA

**OBSERVAÇÕES:**

1. Certidão expedida gratuitamente;
2. Esta declaração é válida sem rasuras ou emendas;
3. A presente certidão não servirá de prova contra cobrança de qualquer débito que vier a ser reclamado pelo IBAMA;
4. Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias;
5. A autenticidade desta certidão pode ser averiguada no site do Ibama, endereço <http://www.ibama.gov.br>, menu Facilidades, link Taxas=>Certidão negativa de
6. Expedida de acordo com a IN/IBAMA nº 10 de 07 de dezembro de 2012.

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**07.** Indicação de cumprimento das condicionantes indicadas nos Termos de Anuência Prévia – TAP, emitido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil





**DM Ambiental**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná - Brasil

Of. 005/2021

Paranaguá, 25 de novembro de 2021.

**Ao SEMMA**  
**Secretaria Municipal de Meio Ambiente**

**ASSUNTO: Cumprimento de condicionantes do TAP n° 059/2020, Processo 14264/2020.**

Prezados,

Vimos através desse, informar o cumprimento das condicionantes do TAP 059/2020, em nome de Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados LTDA:

- Item I, **“Sejam atendidas as recomendações dos órgãos competentes quanto a altura da chaminé a ser instalada na caldeira, de acordo com as Resoluções da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA (atual SEDEST)”**:

O empreendimento não contará com chaminé.

- Item II, **“Deve ser evitado, de todo modo, a contaminação de cursos d’água por possível despejo ou acidente”**.

O projeto de destinação dos efluentes líquidos gerados pela instalação e operação do empreendimento, contemplando: Instalação de uma Peneira Estática; 03 sistemas independentes de Estação de Tratamentos de Efluentes (ETE); um filtro biorremediador; e a instalação de um Tanque para Plantas Aquáticas. A ETE, o filtro biorremediador e o Tanque de Plantas Aquáticas deverão ser monitorados constantemente, de acordo com o Art. 24, da Resolução do CONAMA 430/2011. As análises serão realizadas para a verificação dos efluentes dentro dos padrões legais em periodicidade determinada pelo Órgão Ambiental.



DM Ambiental

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná - Brasil

- Item III, ***“Não deverá ser efetuada limpeza ou lavagem de veículos e/ou equipamentos no local”;***

Não será feita lavagem de veículos nas dependências da empresa.

- Item IV, ***“Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local do empreendimento deverão estar em conformidade com os padrões preconizados na Resolução CONAMA nº 001/90 e legislações municipais pertinentes”;***

As atividades que serão exercidas no empreendimento apresentarão baixos níveis de ruídos, além disso o empreendimento contará com estrutura com isolamento acústico própria para indústria.

- Item V, ***“É terminantemente proibida armazenagem ou queima à céu aberto de qualquer tipo de material”;***

Não será feita a queima de nenhum material nas dependências do empreendimento.

- Item VI, ***“Todas as etapas do processo industrial devem ser realizadas de forma segura e adequada tecnicamente, com objetivo de minimizar e controlar os riscos à saúde dos trabalhadores e ao meio ambiente, principalmente no que tange ao manuseio de materiais, captação e tratamento de emissões sólidas, líquidas e gasosas, observando as normas e legislações ambientais, de saúde e do trabalho”;***

O empreendimento seguirá todas as normas e legislações vigentes.



**DM Ambiental**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná - Brasil

- Item VII, ***“A instalação deve ser equipada e devem ser mantidos adequadamente todos os equipamentos de segurança necessários aos tipos de emergência possíveis de ocorrer”.***

O empreendimento, em sua fase de instalação, contará com todos os equipamentos de segurança, e sua equipe de profissionais devidamente treinados e preparados.

- Item VIII, ***“Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedades da empresa, provenientes dos setores de processo e controle”;***

Para a fase de operação, o empreendimento contará com uma tecnologia para que as emissões atmosféricas do empreendimento provenientes do processo de geração de calor para o processo produtivo sejam filtrados.

Toda fonte de calor gerada no processo de fabricação, serão conduzidos via tubulações para uma lavagem de gases, cujo objetivo deste equipamento é a remoção do material particulado, o gás carregando partículas é forçado a passar por meio de uma aspersão de gotas de água. Reagentes são adicionados a este líquido de lavagem (água) para garantir a remoção eficaz de contaminantes.

Após a lavagem de gases, todo o gás será direcionado para uma área projetada com cavacos de pinus, para que os gases poluentes sejam filtrados e impeçam a emissão ao meio ambiente.

Ressalta-se que o tratamento para as emissões atmosféricas, também servirá para evitar quaisquer emissões de odores gerados na fabricação de farinha de peixe e óleo de peixe.

- Item IX, ***“Emissões atmosféricas deverão estar de acordo com a Resolução SEMA 016/14”;***

Na fase de implantação será feito monitoramento das emissões atmosféricas constantemente, quando a fase de operação, será feito o processo explicado no item acima.



**DM Ambiental**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná - Brasil

- Item X, ***“Tancagens eventualmente existentes, destinadas ao armazenamento de combustíveis, matérias-primas, produtos e/ou resíduos líquidos e semi-sólidos, deverão estar em conformidade com as respectivas NBRs, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas”;***

O empreendimento não contará com armazenamento de combustível, sendo a caldeira alimentada por lenha.

- Item XI, ***“Promover gestão de resíduos sólidos em todas as áreas, seja operacional ou administrativa”;***

Foi elaborado um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PRGS, tanto para a fase de implantação como para a fase de operação.

- Item XII, ***“É de responsabilidade do Empreendedor e seus colaboradores, a gestão de resíduos sólidos, líquidos e emissões atmosféricas”;***

Será seguido todas as normas e legislações vigentes.

- Item XIII, ***“Sejam atendidas as recomendações dos órgãos competentes quanto à instalação de tanques, ou bacias de contenção em toda a área da planta de produção que apresente tanques de matéria prima e/ou produtos líquidos, como óleo”;***

Para as instalações de apoio, como o Tanque de Óleo de Peixe, estará localizado na lateral direita do armazém e contará com ligação de Transportadora Helicoidal para o recebimento da fração líquida do óleo do peixe. O produto óleo de peixe será armazenado em recipientes apropriados para posterior comercialização.



**DM Ambiental**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná - Brasil

• Item XIV, ***“Que seja elaborado um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) a ser apresentado à SEMMA, quando solicitado, incluindo o gerenciamento dos resíduos desde a sua origem, armazenamento temporário, transporte, tratamento e disposição final, considerando-se a grande quantidade de resíduos gerados no processo. O PGRS deverá também contemplar os processos associados à geração, tratamento e destino final dos efluentes gerados”.***

Foi elaborado um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PRGS, tanto para a fase de implantação como para a fase de operação.

Aguardamos futura manifestação.

Sem mais,

Atenciosamente

**DM AMBIENTAL**  
CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS  
CNPJ 17.810.745/0001-19

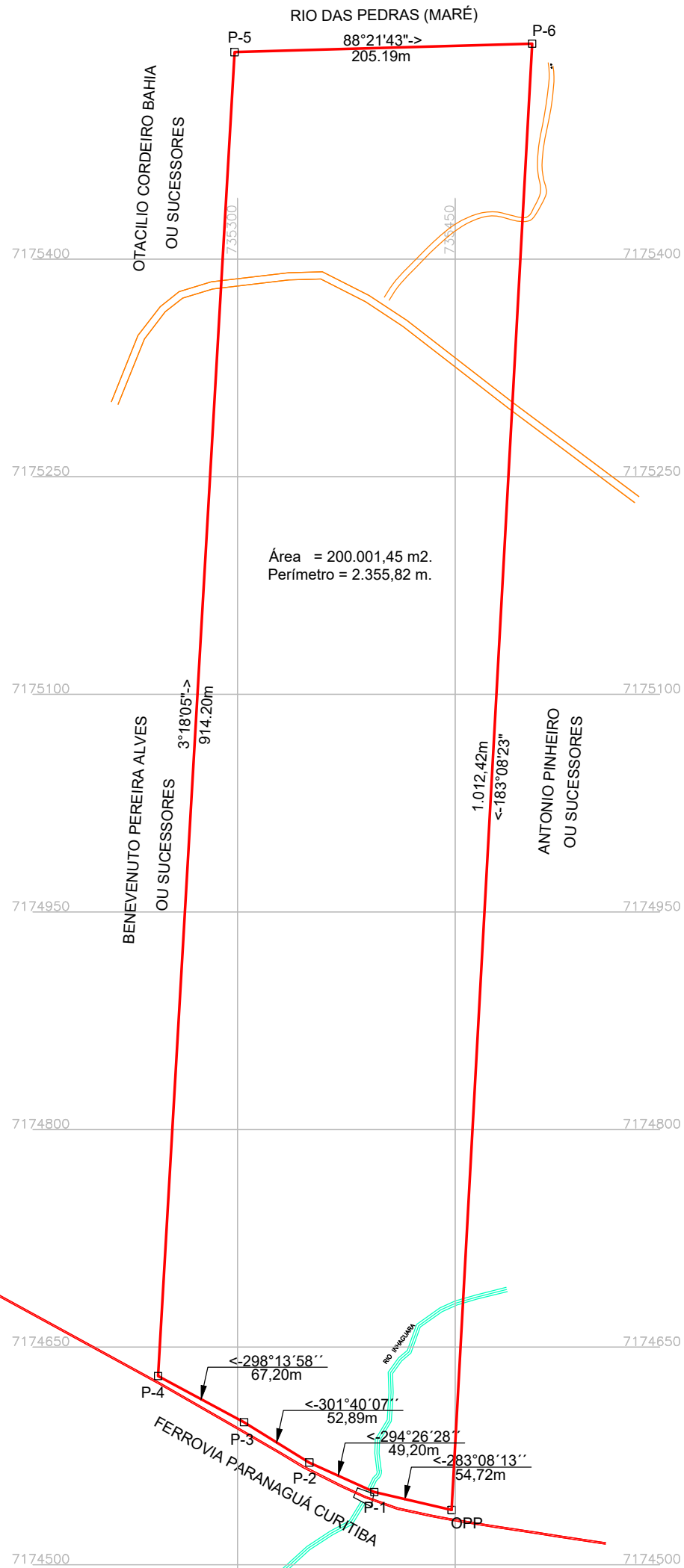
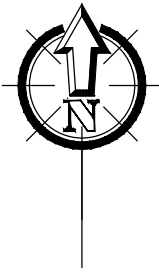
**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**08.** Levantamento Planialtimétrico e Plantas do empreendimento.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



PLANTA:  
Esc. 1/6.000

LOCALIZAÇÃO:



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR	
UTM	
	SGR / DATUM: <b>SIRGAS2000</b>
	MERIDIANO CENTRAL: <b>-51°</b>
VÉRTICE:	<b>FHI-P-0300</b>
LATITUDE:	<b>-25°31'15.19224"</b>
LONGITUDE:	<b>-48°39'24.50542"</b>
CONVERGÊNCIA MERIDIANA: <b>Â -0°45'14.622466"</b>	FATOR ESCALA K: <b>0,99996956</b>

NOTAS:

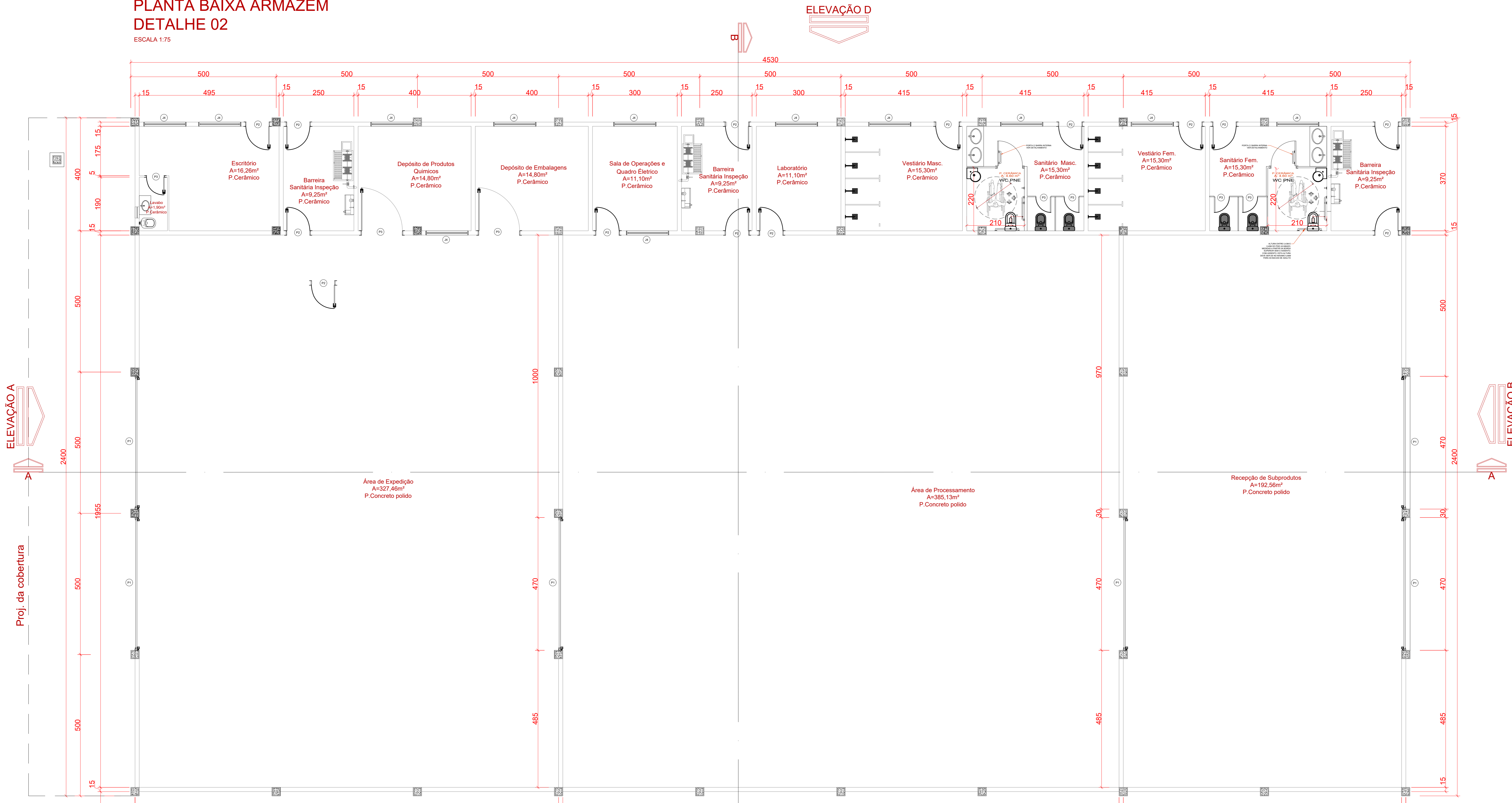
01-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.

02-TODAS AS DIVISAS FORAM INDICADAS PELO CASEIRO DO SÍTIO.

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO-PLANIALTIMÉTRICO			
ENDEREÇO: ESTRADA RIO DAS PEDRAS - DISTRITO DE ALEXANDRA - PARANAGUÁ PR			
PROPRIETÁRIO: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL CPF 792.536.609-53	RG 4.399.149-3/SSP/PR	PROPRIETÁRIO: RAEL CHAPAVAL CPF 527.792.469-87	RG 3.705.031-8/SSP/PR
		ÁREA: 200.001,45 m²	PERÍMETRO: 2.355,82 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ENG. AGRIMENSOR - LUIZ AFFONSO RIBEIRO DA SILVEIRA CREA-BA/18462-D VISTO PR 12.331/V			
DATA: 28/06/2021	ESCALA: 1/7.000	DESENHO: ODAIR VIEIRA CAMILO	FRANCHA: 1/1

# PLANTA BAIXA ARMAZÉM DETALHE 02

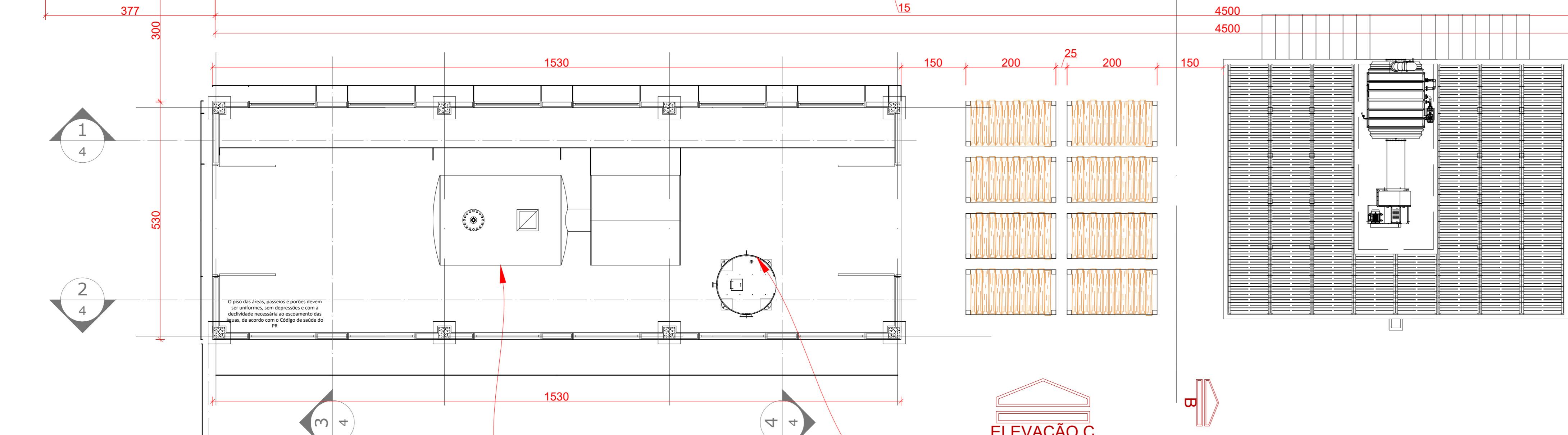
ESCALA 1:75



Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
<b>NÍVEL TERRENO</b>				
PORTÃO 01	2,05	2,00		1
PORTÃO 02	2,75	2,00		1
<b>PAV. TERRENO E SUPERIOR</b>				
P1	1,00	2,100	Porta de abrir de madeira, semico com forras de madeira	03
P2	0,60	2,100	Porta de madeira semico com forras de madeira	03
P3	0,70	2,100	Porta de correr de madeira, semico com forras de madeira	06
P4	0,80	2,100	Porta de correr de madeira, semico com forras de madeira	09
PJ1	2,00	2,100	PORTA DE CORRES EM TUBO E PERFIS METÁLICOS	06

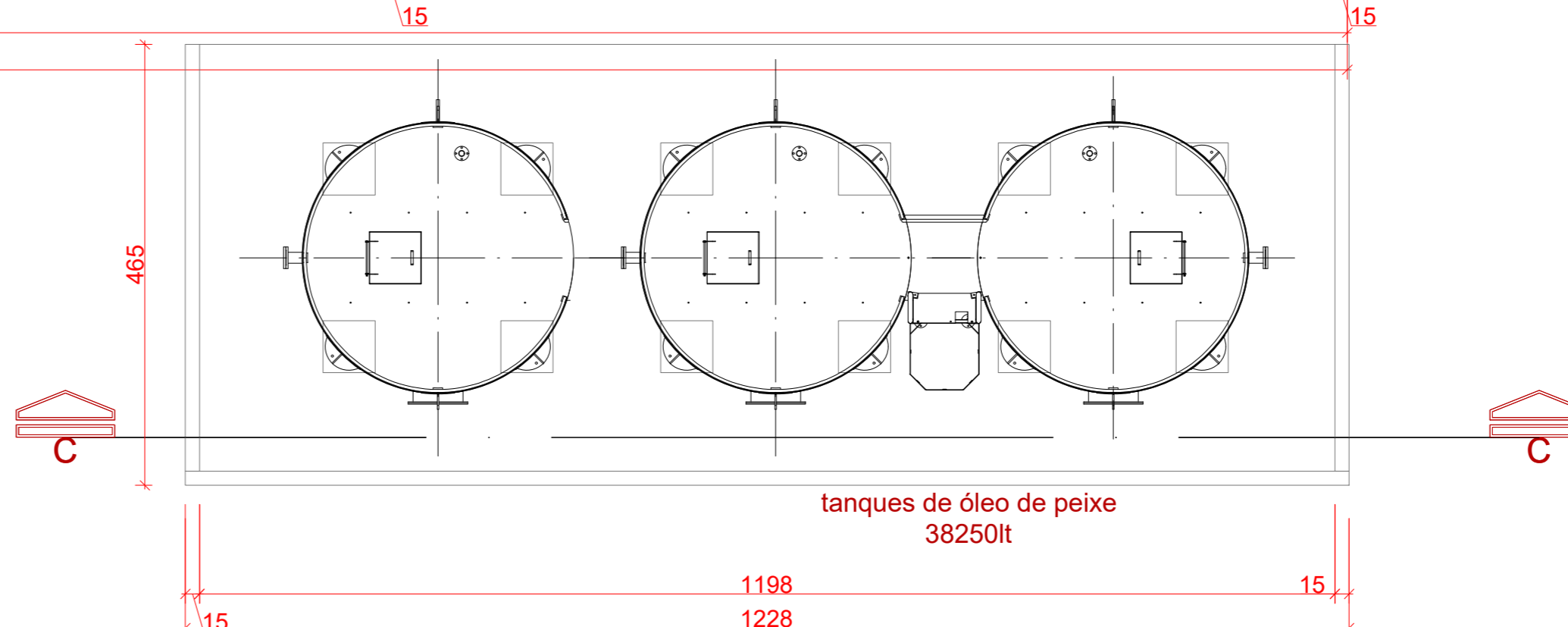
Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)		Alt. Perfil	Descrição	Quantidade
	Largura	Altura			
J1	1,20	1,70	0,40	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	06
J2	1,50	4,80	0,40	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03
J3	0,60	0,60	1,50	Janela de BASCULANTE em alumínio e vidro.	03
J4	1,00	1,50	0,60	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03

Proj. da cobertura



# PLANTA BAIXA SALA DA CALDEIRA DETALHE 04

ESCALA 1:75

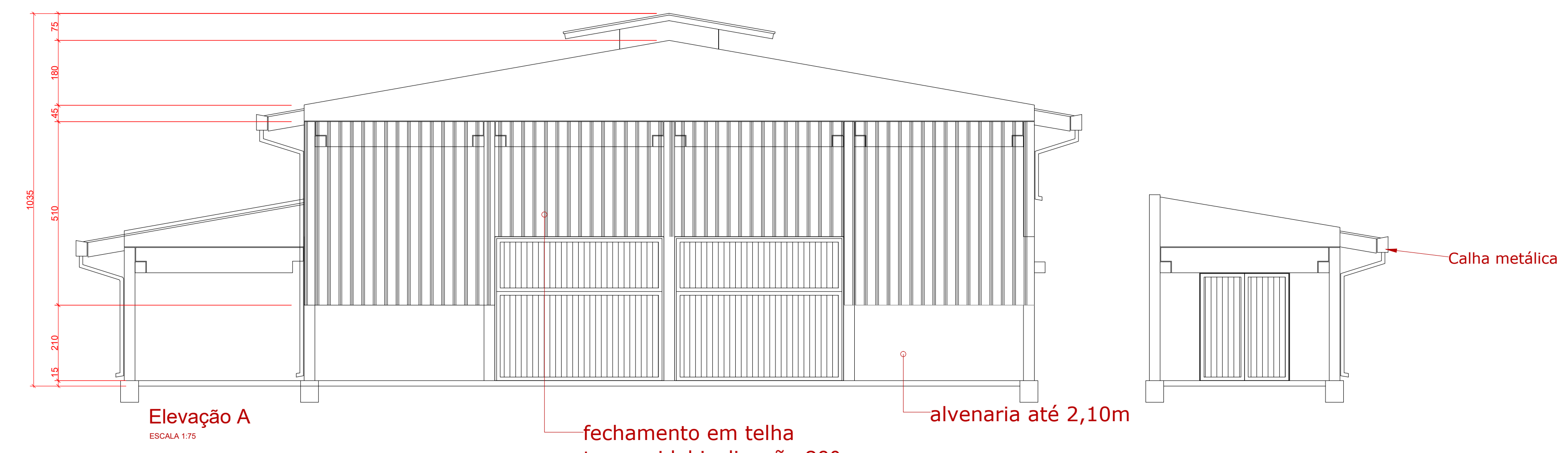
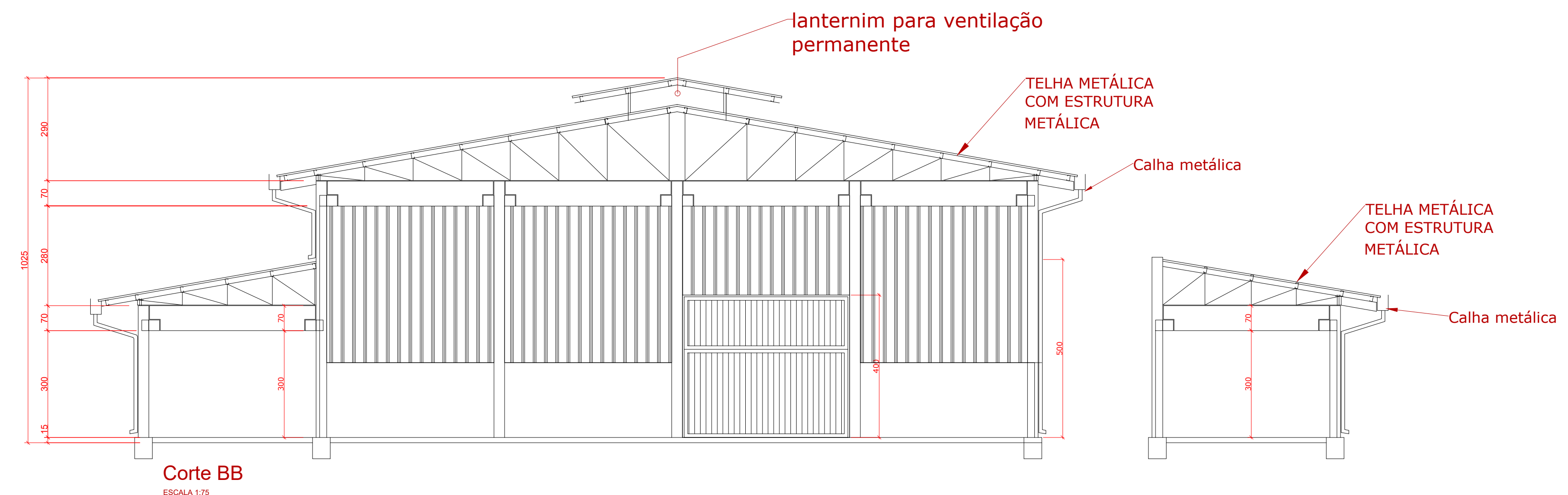
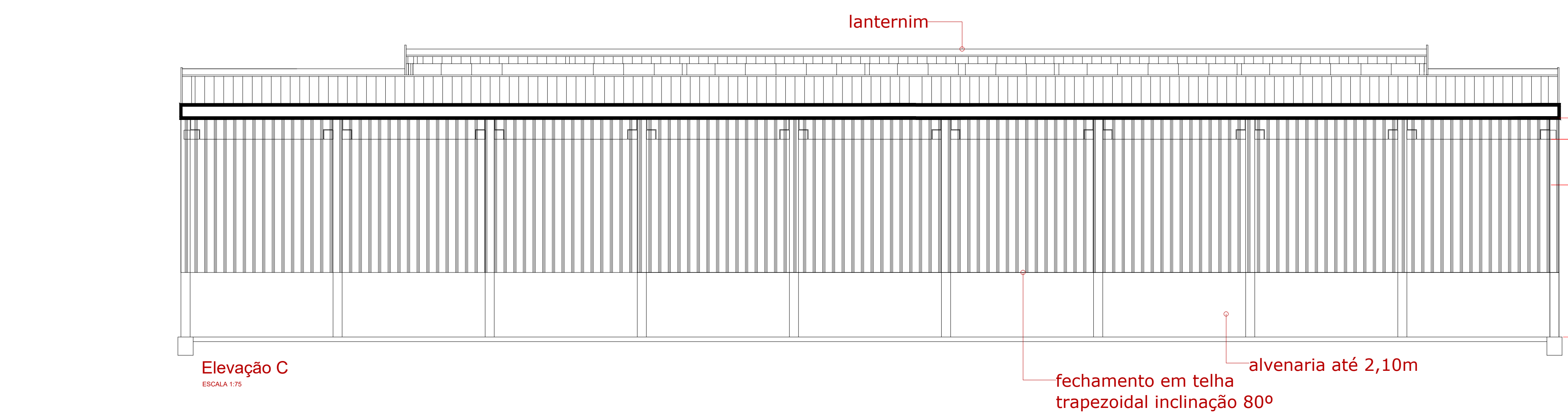
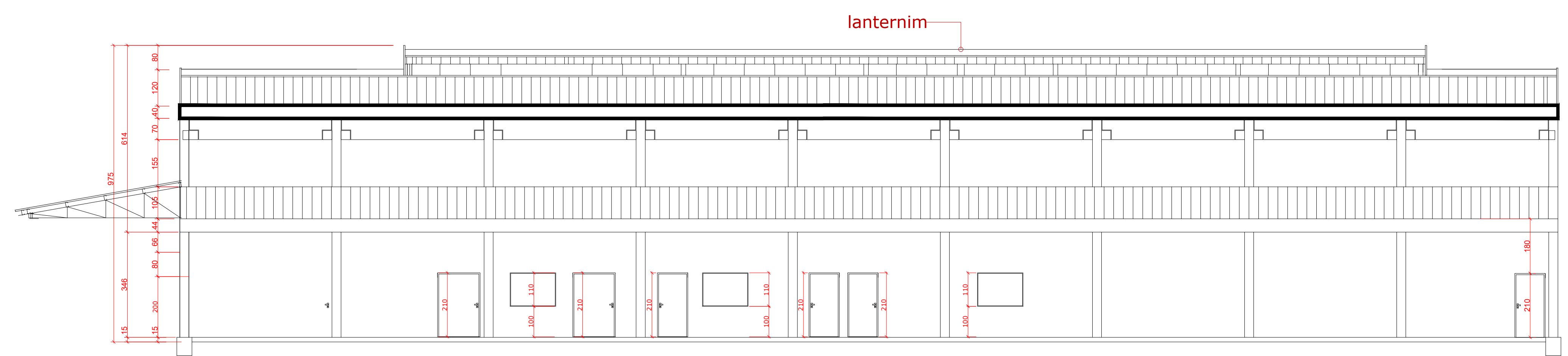
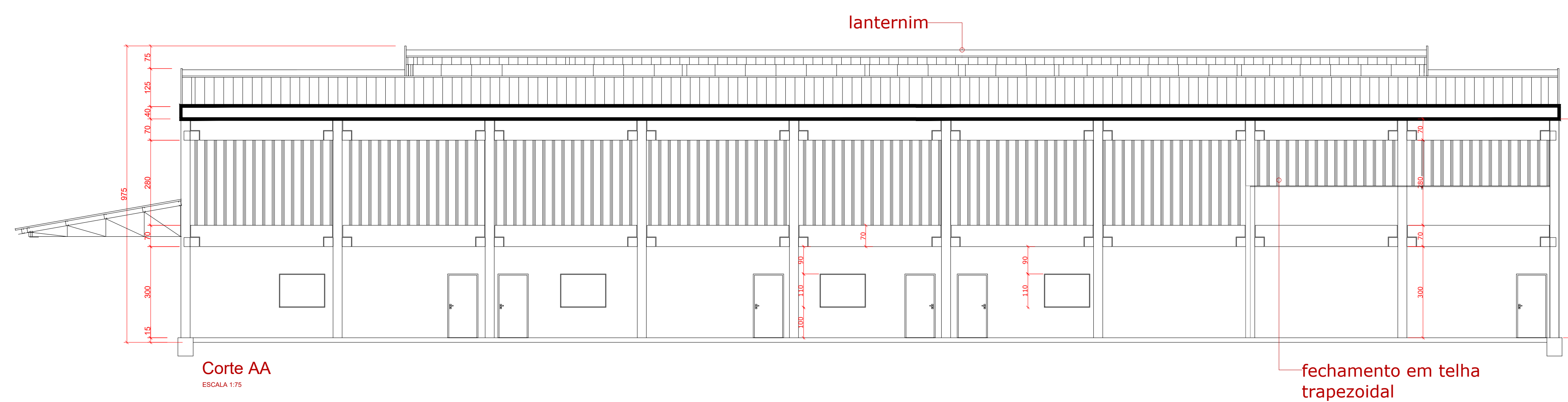


# PLANTA DO TANQUE DE ÓLEO DE PEIXE DETALHE 03

ESCALA 1:75

CONSULTA APROVADA	AEAL
PREFEITURA	SAÚDE
SECRETÁRIO	DIRETOR
<p>PROPRIETÁRIO: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL CPF: 792.936.609-93</p> <p>PROPRIETÁRIO: RHEL CHAPAVAL CPF: 527.792.489-87</p> <p>PROJETO: Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D/P</p> <p>CONSTRUÇÃO: Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D/P</p>	
<p>FOLHA: P02_05</p> <p>PROJETO: ARQUITETÔNICO PARA FABRICA DE FARINHA E ÓLEO DE PEIXE</p> <p>LOCAL: Estrada Dona Sinharina Cordeiro Jacques, S/nº BARRIO RIO DAS PEDRAS - DISTRITO DE ALEXANDRIA - PARANAGUA PR</p> <p>DESENHISTA: RUBRICA</p> <p>DESENHO: PROTEC</p> <p>CONTATO: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL CPF: 792.936.609-93</p> <p>E-mail: RHEL CHAPAVAL CPF: 527.792.489-87</p> <p>ESCALAS: DESENHO(S) PLANTA PAVIMENTO TERREO QUADRO DE ESCADARIAS</p> <p>RESPONSAVEL PELA PROJEÇÃO: Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D/P</p> <p>RESPONSAVEL PELA EXECUÇÃO: Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D/P</p> <p>DATA: MAIO/2021</p>	





Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
NÍVEL TERRENO				
PORTÃO 01	2,65	2,00		1
PORTÃO 02	2,75	2,00		1
PAV. TERREO E SUPERIOR				
P1	1,00	2,100	Porta de abrir de madeira, semioca com forras de madeira	03
P2	0,60	2,100	Porta de madeira semioca com forras de madeira	03
P3	0,70	2,100	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira	06
P4	0,80	2,100	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira	09
PJ1	2,00	2,100	PORTA DE CORRER EM VÍDRO E PERFIS METÁLICOS	06

Quadro de Janelas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
J1	1,20	1,70	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	06
J2	1,50	4,30	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03
J3	0,60	0,60	Janela de BASCULANTE em alumínio e vidro.	03
J4	1,00	1,50	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03

CONSULTA APROVADA

AEAL

PREFEITURA

SAÚDE

SECRETÁRIO

DIRETOR

PROPRIETÁRIO: PATRÍCIA FRANÇA CHAPAVAL - CPF: 702.536.629-53

PROPRIETÁRIO: RAEL CHAPAVAL - CPF: 527.792.469-87

PROJETO: Engº Cláudio Milton Kuvada - CREA: 18435 - D/P

CONSTRUÇÃO: Engº Cláudio Milton Kuvada - CREA: 18435 - D/P

PROJETO: ARQUITETÔNICO PARA FABRICA DE FARINHA E ÓLEO DE PEIXE

LOCAL: Estrada Dona Sinhinha, Distrito Jaguaré, S/nº - BARRIO DAS PEIXEAS - MUNICÍPIO DE ALZANODOS - PARANÁ, PR

DESENHISTA: RUBRICA

PROPRIETÁRIO: PATRÍCIA FRANÇA CHAPAVAL - CPF: 702.536.629-53

DESENHO: PROTEC

CONTATO: RUEL CHAPAVAL - RUA CARLOS RIBEIRO - CEP: 527.792.469-87

ESCALAS: DESENHO(S)

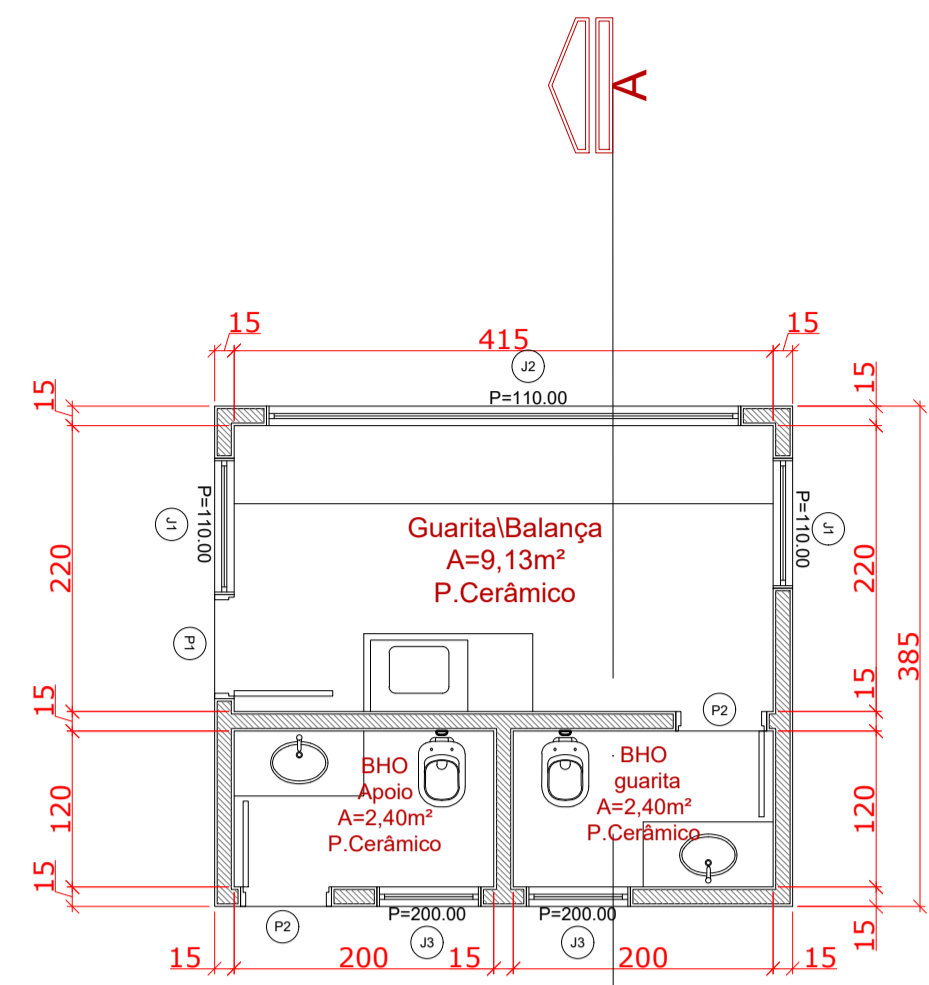
CORTES AA-BB

CC-ELEVADO FRONTAL - QUADRO DE ESQUADRIAS

DATA: ABRIL/2021

Engº Cláudio Milton Kuvada - CREA: 18435 - D/P

Engº Cláudio Milton Kuvada - CREA: 18435 - D/P



**PLANTA GUARITA  
DETALHE 01**

ESCALA 1:50

Elevação A



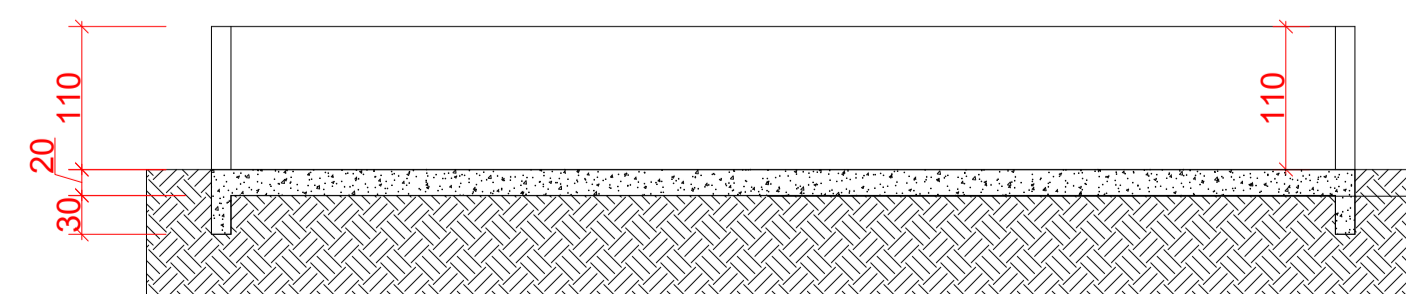
**Corte AA**

ESCALA 1:75



**Elevação A**

ESCALA 1:75



**Corte CC tanque de contenção**

Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
<b>NÍVEL TERRENO</b>				
PORTÃO 01	2,65	2,00		1
PORTÃO 02	2,75	2,00		1
<b>PAV. TERREO E SUPERIOR</b>				
P1	1,00	2,100	Porta de abrir de madeira, semioca com forras de madeira	03
P2	0,60	2,100	Porta de madeira semioca com forras de madeira	03
P3	0,70	2,100	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira	06
P4	0,80	2,100	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira	09
PJ1	2,00	2,100	PORTA DE CORRER EM VIDRO E PERFIS METÁLICOS	06

Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)			Descrição	Quantidade
	Largura	Altura	Alt. Peltoril		
J1	1,20	1,70	0,40	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	06
J2	1,50	4,80	0,40	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03
J3	0,60	0,60	1,50	Janela de BASCULANTE em alumínio e vidro.	03
J4	1,00	1,50	0,60	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.	03

CONSULTA APROVADA	AEAAL
PREFEITURA	SAÚDE
SECRETÁRIO	DIRETOR

ST	GD	LT	VL	SLT
PROPRIETÁRIO: PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL		CPF.: 792.536.609-53		
PROPRIETÁRIO: RHEL CHAPAVAL		CPF.: 527.792.469-87		
PROJETO: Engº Civil Milton Kuvada		CREA: 18435 - D Pr.		
CONSTRUÇÃO: Engº Civil Milton Kuvada		CREA: 18435 - D Pr.		

FOLHA <b>P03</b> 05	PROJETO: ARQUITETÔNICO PARA FABRICA DE FARINHA E ÓLEO DE PEIXE LOCAL: Estrada Dona Sinhinho Cordero Joazez, S/nº BAIRRO RIO DAS PEDRAS - DISTRITO DE ALEXANDRA - PARANAGUÁ PR
DESENHISTA	RUBRICA
DESENHO	PROTEC
CONTATO	PATRICIA FRANÇA CHAPAVAL CPF.: 792.536.609-53
E-mail	RAEL CHAPAVAL CPF.: 527.792.469-87
ESCALAS	DESENHO(S) AA-ELEVACÃO FRONTAL - QUADRO DE ESQUADRIAS
DATA MAIO/2021	Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D Pr. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Engº Civil Milton Kuvada CREA: 18435 - D Pr.

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**09.** Tratamento de Esgoto Alternativo – Zona de Raízes.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



## CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

# TRATAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES ALTERNATIVO – ZONA DE RAÍZES

A E.T.E. por zona de raízes utiliza-se do princípio do Filtro Biológico, com o advento de uma camada extra, que é a camada onde são plantadas as espécies de interesse para o filtro. Esta área é dimensionada de acordo com a demanda de efluente produzido pela população local. Na área de estudo a demanda é de 5m<sup>3</sup>/h, perfazendo um total de 120m<sup>3</sup>/dia.

A E.T.E. é impermeabilizada por uma lona plástica de dupla face ou geomembrana resistente, a fim de evitar a contaminação do solo e infiltrações indesejáveis no sistema. O fluxo do sistema é lançado de baixo para cima na zona de raízes, onde se inicia o tratamento.

Antes de chegar à zona de raízes propriamente dita o efluente passa por dois filtros, o filtro para reter gordura e o filtro biológico. Para o projeto será construída três células, e as fossas para a decantação do material sólido.

A partir da decantação, o efluente é lançado no filtro biológico, construído em uma célula, com fluxo ascendente para repouso e decantação de materiais sólidos, serão instalados tubos que permitem a passagem do líquido do primeiro filtro para o segundo com fluxo descendente, cujo fundo possui uma camada de pedra brita nº2, que funcionará como leito filtrante, que reterá parte da matéria orgânica.

Para selecionar as espécies de vegetais será feita uma adaptação da fitossociologia método baseado em distâncias segundo Rodrigues<sup>1</sup> (1988) apud Gorenstein (2007), é o Método de Quadrantes ou Point-Cetered Quarter Method, com algumas adaptações para o levantamento da espécie que foi utilizado na ETE por zona de raízes Ilha do Teixeira e Ilha do Mel.

---

<sup>1</sup> Rodrigues, R.R. 1988. Métodos fitossociológicos mais usados. Casa da Agricultura 10: 20-24.



### CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

Sendo assim, na área de estudo será utilizado o método de quadrantes ou Point-Cetered Quarter Method, para fazer o levantamento de quantas espécies de *Musa spp* (bananeira) tem-se por m<sup>2</sup>. Assim, tendo em vista, que a leis ambientais e normas referente ao tratamento de efluente, será obrigatório enviar amostra do efluente da ETEZR para um laboratório independente a cada 60 dias, no primeiro ano, para atender os padrões adequados de lançamentos de Efluentes estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 430/2011.

### PROPOSTA

A Zona de raízes é o sistema de tratamento com plantas, que consiste em fazer o efluente passar sob uma área de terreno previamente preparada com cultivo de determinada planta, denominada zona de raízes. O efluente é despejado num extremo dessa área, com vazão controlada, saindo por outro extremo, possibilitando assim o contato do efluente com as raízes das plantas. As plantas pré-definidas devem ter a característica de liberar oxigênio por suas raízes, possibilitando o desenvolvimento de bactérias hospedeiras que fornecem nutrientes para vegetação, reduzindo a carga orgânica do efluente.

O sistema de tratamento de efluente por zona de raízes a ser construído é em vala aberta no solo permitindo a vazão do efluente por gravidade. Diante da necessidade de tratar 5m<sup>3</sup>/h, com um volume aproximado de 120m<sup>3</sup>/dia serão construídos 4 sistemas com medidas de 4,5 X 8,5 X 1,20 m, o que permite armazenar para o tratamento um volume de 183,6m<sup>3</sup>/dia. A vala será forrada com uma lona plástica de dupla face e ao fundo serão construídos drenos de entrada e saída feitos de tubo de PVC com furos cobertos com brita, cascalhos, restos de construção e outros materiais inertes as figuras nº. 1 e 2 mostram as etapas da construção do sistema.



## CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



Figura 01. Etapas de construção

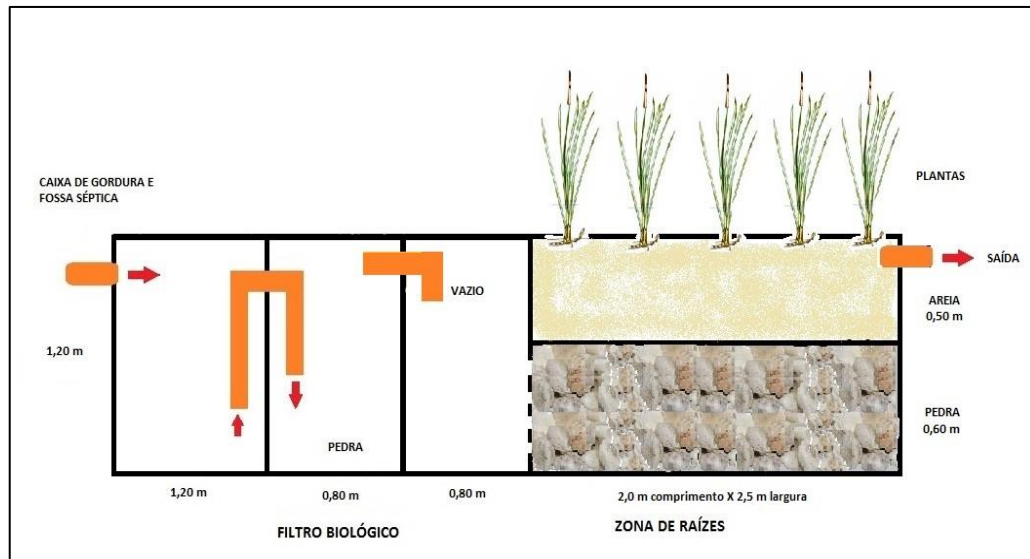


Figura 02. Etapas da construção do sistema

O leito filtrante é formado por camadas intercaladas de cascalhos de restos de construção, areia, e a vegetação utilizada na ETE zona de raízes será a *Musa spp* (bananeira). O efluente final passará por uma caixa de controle e, será lançado nos drenos, por meio de tubos e posteriormente será lançado em um Tanque de Plantas Aquáticas. As plantas utilizadas para o tanque de plantas aquáticas serão plantas do tipo macrófitas.



### CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



Figura 03. Plantas Macrófitas Aquáticas.

Depois desse processo, todo o efluente repetirá o processo de tratamento em uma outra ETE zona de raízes, para finalmente, todo o efluente gerado ter sua destinação final devidamente tratado no Rio das Pedras.

A vantagem deste sistema é evitar o despejo direto de efluente em áreas impróprias comprometendo os cursos e fontes d'água, pois o tratamento de efluentes é basicamente biológico, sem consumo de energia, agentes químicos ou equipamentos mecânicos e ainda, não produz o gás metano, característico de processos anaeróbios.

As coletas de água para análises serão feitas na entrada e saída do filtro para medir a quantidade de DBO, DQO, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Orgânico, Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Animais/Vegetais, Óleos e Graxas Minerais, pH, Sólidos Sedimentáveis e Ferro Dissolvido para quantificar a depuração e filtração para atender os padrões adequados de lançamentos de efluentes estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 430/2011.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**

Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

**REFÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Dinardi, A.L., Formagi, V.M., Coneglian, C.M.R. **FITORREMEDIAÇÃO**. Curso de Tecnologia em Saneamento Ambiental. São Paulo, 2003.

Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente – **CONAMA, Resolução nº. 430, de 13 de maio de 2011.**

SCHAEFFER-NOVELLI, Y.; CINTRÓN-MOLERO, G.; ADAIME, R.R.; CAMARGO, T.M. **Variability of mangrove ecosystems along the Brazilian coast. Estuaries v. 13, n.2, p: 204-218. 1999**

SOUZA, Francisco Xavier da Silva de. et. al. **Estação de Tratamento de Esgoto por Zona de Raízes. HARPIA - Revista de Divulgação Científica e Cultural do Isulpar Vol.1 - nº2, Agosto/2011 - ISSN: 2179-4073**

SOUZA, Francisco Xavier da Silva de. **Tratamento de Esgoto Alternativo – Zona de Raízes. 43ª ASSEMAE – XVII Exposição de Experiências Municipais de Saneamento- De 19 a 24 de maio de 2013. Vitória – ES.**

SOUZA, Francisco Xavier da Silva de.; CARMO, Marcio Rosário do.; **Escola Sustentável – Tratamento de Esgoto Alternativo. 10º Congresso Internacional de Educación Superior. Havana – Cuba, 2016.**

VAN KAICK, T.S. **Estação de Tratamento Biológico de Esgoto por Meio de Zona de Raízes: Uma proposta de Tecnologia Apropriada para Saneamento no Litoral do Paraná. Curitiba Pr. 2002. 114 f.**

SOUZA, F. X. S. de.; CARMO, M. R do.; CRUZ JUNIOR. H.E. SILVA. L. E. da QUADROS. J. VEIGA. R.. **Tratamento de Esgoto Alternativo – Zona de Raízes. Conferência Internacional de Ambiente em Língua Portuguesa. XX Encontro REALP. XI CNA. Universidade de Aveiro, Portugal, Maio, 2018. Pagina 586 a 594.**

**Prof. Msc. Francisco Xavier da Silva de Souza**

CRQ – 09401633 - IX Região



**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

**10.** Entrevistas com a população local.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil

1

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro: 05
Nascimento: 13 / 01 / 87	Estado civil: casada	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Serriera Borges		Grau de escolaridade: _____
Ponto de Referência: Mercado		
Bairro: <del>Mercado</del> Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 20 anos		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino: _____		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: _____		
Quantas pessoas há na família? 2		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, interessante

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros? N

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

asfalto, curso, area para euôncaas

Data da entrevista: 06/12/21, Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: Joss \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: 25 / 05 / 92	Estado civil: cl	Profissão: Trabalhador formal <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <u>Rua Semora Borges</u>		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: <u>mercado</u>		
Bairro: <u>Rio das Pedras</u>		
Tempo de moradia na região: <u>15 anos</u>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? <u>4</u>		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, onde ferente

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

- ( ) Geração de empregos
- ( ) Desenvolvimento da região
- ( ) Outros? N

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

- ( ) Geração de resíduos
- ( ) Odor/cheiro
- ( ) Barulho
- ( ) Fluxo de Caminhões
- ( ) Outros? N

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

- Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;
- ( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

manutenção da estrada

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: J. Job

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [Redacted]		Nº do cadastro:
Nascimento: 09 / 02 / 76	Estado civil: casada	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal <input checked="" type="checkbox"/> Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Ferreira Borges		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: Mercado		
Bairro: Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 22 anos		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 3		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim a favor

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental;

Preservação das APPs;

Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

asfalto

---

---

---

---

---

---

Data da entrevista: 06/02/20 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 22 / 11 / 75	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Serrano Borges		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: Praça Mercado		
Bairro: Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 14 anos		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 3		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Mais em menos, pontos positivos e negativos

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos  Odor/cheiro

Barulho  Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?



Alguma outra sugestão?

Continuar os cursos do Bairro para  
benefício da comunidade e em funcionamento

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 24 / 02 / 63	Estado civil: <i>J</i>	Profissão: <i>O</i> Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal <input checked="" type="checkbox"/> Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <i>Rosário Ferreira Borges</i>		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: <i>mercado</i>		
Bairro: <i>Rio das Pedras</i>		
Tempo de moradia na região: <i>22 anos</i>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? <i>3</i>		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

*Sim, a favor*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro

( ) Barulho *N* ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

melhoria no geral

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 01 / 06 / 43	Estado civil: viúva	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: APOSENTADA Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Estr. Arianandra		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 1973		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 1		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, tanto faz

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

Será que base impropria

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 03 / 11 / 65	Estado civil: Divorciado	Profissão: Trabalhador formal <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: <u>empresário</u> Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: <u>Est. Alexandra</u>		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: <u>Rio das Pedras</u>			
Tempo de moradia na região:			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? <u>2</u>			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, nada ser comecia o projeto

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

infraestrutura para asfalto

Alguma outra sugestão?

---

---

---

---

---

---

Data da entrevista: 06 / 11 / 21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: 25 / 07 / 79	Estado civil: CASADO	Profissão: Trabalhador formal <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Est. Alexandra		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 20 DIAS		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 4		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

POSITIVA

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

NÃO SE OPORTUNO

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Saúde



Alguma outra sugestão?

DENTISTA, TAA BALHO,

Data da entrevista: 06/12/21

Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: JOAO \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: / /	Estado civil: <b>CASADO</b>	Profissão: <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador formal <input type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço:		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: <b>Próx. terreno</b>			
Bairro: <b>Rua das Pedras</b>			
Tempo de moradia na região: <b>2007</b>			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? <b>4</b>			

**DISSON**

Em relação ao novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

N tem conhecimento, dúvidas sobre impacto

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos (input checked="" type="checkbox"/> Odor/cheiro

Barulho (input checked="" type="checkbox"/> Fluxo de Caminhões

Outros?

essa é a preocupação

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

mangue projeto de preservação.

Alguma outra sugestão?

centro comunitário, asfalto,  
trucks prejudicar veículos

Data da entrevista: 06 / 12 / 21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar:		[Redacted]		Nº do cadastro:	04
Nascimento:	/ /	Estado civil:	EASADA		
		Profissão:	Trabalhador formal (X) Trabalhador informal ( )		
		Local de Trabalho:			
		Renda:	( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos		
Endereço:				Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: Est. Alexandina					
Bairro: Rio das Pedras					
Tempo de moradia na região:					
Água canalizada: (X) sim ( ) não ( ) outra			Energia elétrica: (X) sim ( ) não ( ) outra		
Destino do lixo: (X) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:					
(X) Iluminação Pública		( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo (X) Sim ( ) Não	
Telefones:					
Quantas pessoas há na família? 3					

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

FAVORAVEL

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

- (X) Geração de empregos
- (X) Desenvolvimento da região
- ( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

- ( ) Geração de resíduos
- ( ) Odor/cheiro
- ( ) Barulho
- ( ) Fluxo de Caminhões
- ( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

- (X) Projetos de Educação Ambiental;
- (X) Preservação das APPs;
- ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

ABRA LOGO (ASFALTO)

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar:		Nº do cadastro:	
Nascimento: 14 / 11 / 91	Estado civil: S	Profissão: Trabalhador formal <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Estr. Alexandre		Grau de escolaridade: 705	
Ponto de Referência:			
Bairro: 23 anos Rio das Pedras			
Tempo de moradia na região:			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: 41 - 996855490			
Quantas pessoas há na família? 1			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

N

---



---

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos  Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

---



---

Alguma outra sugestão?

N

---

---

---

---

---

---

Data da entrevista: 06 / 12 / 21      Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar:		Nº do cadastro:	
Nascimento: 11 / 07 / 83	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal (X)	Local de Trabalho:
Endereço: Carlos Genival Bezerra		Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Ponto de Referência:		Grau de escolaridade:	
Bairro: R. das Pedras			
Tempo de moradia na região: 11 anos			
Água canalizada: (X) sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: (X) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: (X) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
(X) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: (X) Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 3			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim,

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos

( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

nao + somente  
emprego

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

(X) Geração de resíduos

(X) Odor/cheiro

(X) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

(X) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

(X) Outros?

Nenhuma



Alguma outra sugestão?

A moradora é contra devido ao impacto,  
manuseamento de lixo p/ mangue e  
desmatamento, odor, quebra de emprego  
na empresa e impacto ambiental  
sem estrutura. Mentira que morador olucida  
existem a fábrica, fábrica nos fundos casa da  
moradora.

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar:		Nº do cadastro:	
Nascimento: / /	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: <i>Av. Senador Rocha</i>		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: <i>Box Mercado</i>			
Bairro: <i>Rio das Pedras</i>			
Tempo de moradia na região: <i>30 anos</i>			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? <i>2</i>			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

*Muito a favor*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

OK, concorda

Data da entrevista: 08/12/2019 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: 29 / 11 / 03	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal <input checked="" type="checkbox"/> Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Faria Borges	Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: Mercado		
Bairro: R. dos Pedras		
Tempo de moradia na região: 20 anos		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 5		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, positivas e negativas

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

nenhuma sugestão

Data da entrevista: 06/10/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: JCS \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 02/12/90	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal <input checked="" type="checkbox"/> Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <i>largo Ferreira Borges</i>	Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: <i>mercado</i>		
Bairro: <i>Rio das Pedras</i>		
Tempo de moradia na região: <i>20 anos</i>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? <i>6</i>		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

*Sim sabia.*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

n̄ sabe

Data da entrevista: 05/11/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_ JOSR

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 01 / 05 / 85	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal <input checked="" type="checkbox"/> Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Ferreira Borges	Grau de escolaridade: N	
Ponto de Referência: Mercado		
Bairro: Rio dos Pedreiros		
Tempo de moradia na região: 16 anos		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 5		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

N sabe

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

N sabe

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos (  ) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; (  ) Preservação das APPs; (  ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?



Alguma outra sugestão?

pegar mulheres e homens p/ trabalho

Data da entrevista: 06/12/21 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: João \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 15/10/1962	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Avenida Nicolau Pereira		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Riacho das Pedras		
Tempo de moradia na região: 50		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública	<input checked="" type="checkbox"/> Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 1		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, muito bom

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

- Geração de empregos
- Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Assistência familiar para jovens e idosos

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

- ( ) Geração de resíduos
- ( ) Odor/cheiro
- ( ) Barulho
- ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

indiferente (familiares)

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

- Projetos de Educação Ambiental;
- ( ) Preservação das APPs;
- Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Projetos informativos e orientações para a população

Alguma outra sugestão?

que seja preservado o meio ambiente  
e rios.

Data da entrevista:    /    /    Responsável familiar:  \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro:
Nascimento: 27/01/1937	Estado civil: <u>U</u>	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: <u>Aposentado</u> Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <u>Estrada Velha Sarcosose</u>	Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: <u>Bar do potarina</u>		
Bairro: <u>Rio das Pedras</u>		
Tempo de moradia na região: <u>21</u>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: <u>95809711</u>		
Quantas pessoas há na família? <u>6</u>		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, bem para comunidade desenvolvimento

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

dar oportunidade para população

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

sentar comunitário para orientar a população

Alguma outra sugestão?

O projeto é bom, mas que seja  
respeitado e cumpridos todos os protocolos  
de proteção com o perfil ambiente.

Data da entrevista: 06/12/2021 Responsável familiar: 

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [Redacted]		Nº do cadastro:
Nascimento: 10/10/70	Estado civil: casada	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Ferreira Borges		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Rio dos Pedras		
Tempo de moradia na região: 22		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 4		

Favor.

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, traz desenvolvimento para a região

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Emprego para os jovens

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Nenhum

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Centro comunitário

Alguma outra sugestão?

trazer cursos técnicos para  
os moladores

Data da entrevista:    /    /      Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [redacted]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 09/01/47	Estado civil: casado	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Carlos Ferreira Borges		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: Rio das Pedras			
Tempo de moradia na região: 21			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 4			

*Favor*  
**Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?**  
sim, bom para o desenvolvimento da região

**Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?**  
 Geração de empregos                       Desenvolvimento da região  
 Outros?  
muito

**Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?**  
 Geração de resíduos                       Odor/cheiro  
 Barulho     Fluxo de Caminhões  
 Outros?  
Nenhum

**Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?**  
 Projetos de Educação Ambiental;     Preservação das APPs;     Trabalhos na comunidade;  
 Outros?  
sentido comunitario



Alguma outra sugestão?

trazer oportunidade para os jovens

---

---

---

---

---

Data da entrevista: 06/12/2021 Responsável familiar: [redacted]

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 24/02/1971	Estado civil: Solteiro	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: <u>Professora</u> Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: <u>Estreada Alexandra</u>		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: <u>Próximo a Sterno</u>			
Bairro: <u>Rio dos Pedras</u>			
Tempo de moradia na região: <u>49</u>			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: <u>95 27 7978</u>			
Quantas pessoas há na família? <u>2</u>			

contra

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, indiferente

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Não tem

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Não tem opinião

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs;  Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

que unifica os protocolos e que de  
preferência para resolução em relação  
ao emprego

Data da entrevista: 06/12/2021 Responsável familiar: 

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [Redacted]		Nº do cadastro:
Nascimento: 02/09/1971	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Estrada Principal		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Rio das Pedras		
Tempo de moradia na região: 3		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família?		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, muito bom para região

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos  Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro  
( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros? indiferente

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:**    /    /    **Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 16/08/79	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: Professora	Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Rua Carlos Ferreira Borges		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: Mercado			
Bairro: Rio das Pedras			
Tempo de moradia na região: 12			
Água canalizada: (x) sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: (x) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: (x) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
(x) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: (x) Sim ( ) Não	
Telefones: 3468-1213			
Quantas pessoas há na família? 3			

insatisfeita

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, tem informações

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos

( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Nenhum, gostaria de ter mais informações

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

(x) Geração de resíduos

(x) Odor/cheiro

(x) Barulho

(x) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Porque a escolha da região?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

(x) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

*gostaria que fosse em uma área industrial.*

Data da entrevista:    /    /    Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [Redacted]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 26/05/1988	Estado civil: Solteira	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Estrada Principal		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: Rio dos Pedras			
Tempo de moradia na região: 33			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 3			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, porém não vão gerar mais de obra da região

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Ainda não se tem bons olhos

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos  Odor/cheiro

( ) Barulho  Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?



Alguma outra sugestão?

se respeitar as normas e melhorar ambiente

Data da entrevista: 06/12/2021 Responsável familiar: 

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [Redacted]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 04/12/87	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Carlos Ferreira Borges		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: Rio das Pedras			
Tempo de moradia na região: 20			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: 9688-6257			
Quantas pessoas há na família? 5			

Favor

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, falta informação técnica

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos (X) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros? Falta informação

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

Não

Data da entrevista: 06/12/2021 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: 25/09/1987	Estado civil: COSA	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Rio dos Pedras		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: Estrada Principal		
Bairro:		
Tempo de moradia na região: 34		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública	<input type="checkbox"/> Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não
Telefones: 92 38-6848		
Quantas pessoas há na família? 4		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, muito bom para a região

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

Desenvolvimento da região

( ) Outros?

melhorias das Vias Públicas

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

( ) Odor/cheiro

Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

projeto para os forums e oficinas

Alguma outra sugestão?

gostaria de investir em projetos  
para crianças

Data da entrevista: 04/12/2021 Responsável familiar: 

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: 07/12/	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: Carlos Borges		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: Rio dos Pedras		
Tempo de moradia na região: 40		
Água canalizada: ( ) sim (x) não ( ) outra	Energia elétrica: (x) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: (x) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
(x) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: ( ) Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? 2		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Nenhuma  
melhorias das vias publicas

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

- (x) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região
- ( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

- ( ) Geração de resíduos (x) Odor/cheiro
- ( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões
- ( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

- (x) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;
- ( ) Outros?  
trazer oportunidades para região

**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:** 06/12/

**Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro: _____
Nascimento: _____ / _____ / _____	Estado civil: _____	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <u>Carlos Ferreira Borges</u>		Grau de escolaridade: _____
Ponto de Referência: _____		
Bairro: <u>Rio das Pedras</u>		
Tempo de moradia na região: <u>10</u>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino: _____		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: _____		
Quantas pessoas há na família? <u>3</u>		

~~Adesão~~  
Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, muito bom

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos ( ) Odor/cheiro

( ) Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Nenhum

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

melhorias de Pavimentação



Alguma outra sugestão?

sem problemas, dar oportunidades  
para os moradores da região

Data da entrevista:    /    /      Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: <span style="background-color: yellow;">[REDACTED]</span>		Nº do cadastro: <u>5474</u>	
Nascimento: <u>24/10/1983</u>	Estado civil: <u>0</u>	Profissão: <u>0</u>	Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( )
Endereço: <u>Estreito Brincis pol</u>		Local de Trabalho: <u>brejo</u>	
Ponto de Referência:		Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Bairro: <u>Rio dos Pedros</u>		Grau de escolaridade:	
Tempo de moradia na região: <u>35</u>		Energia elétrica: (X) sim ( ) não ( ) outra	
Água canalizada: (X) sim ( ) não ( ) outra		Destino do lixo: (X) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:	
(X) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: (X) Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? <u>2</u>			

folheu da obra que está em andamento  
no ministério público

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, contra falta informações  
na reunião

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

(X) Geração de resíduos (X) Odor/cheiro

(X) Barulho (X) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

muito desconforto em relação, poluição  
nos rios e mangues

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

para que fazem para outro lugar  
(Área industrial)

**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:**    /    /    **Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar:		Nº do cadastro:	
Nascimento: 07/12/2021	Estado civil: Separada	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Waldemar Lorenço		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: Rio dos Pedras			
Tempo de moradia na região: 53			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones: 99975 9081			
Quantas pessoas há na família? 3			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, contra por falta informação

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos

( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Para que seja dada oportunidade de emprego a comunidade.

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

( ) Geração de resíduos

Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

cheiro que seja pontando os rios

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

faça uma reunião para dar maiores  
informações

Data da entrevista: 07/12/2021 Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: / /	Estado civil: <i>casado</i>	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <i>Estada Principal</i>		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência: <i>mercado</i>		
Bairro: <i>Rio das Pedras</i>		
Tempo de moradia na região: <i>4</i>		
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: ( ) Sim ( ) Não	
Telefones:		
Quantas pessoas há na família? <i>6</i>		

*indiferente*  
Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

*sim, falta muita informação*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos (  ) Odor/cheiro

Barulho ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

para dar oportunidade para  
a ~~população~~ população da região.

Data da entrevista:    /    /      Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: / /	Estado civil:	Profissão: <i>profissional</i> Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <i>estrada principal</i>		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro: <i>rio das pedras</i>		
Tempo de moradia na região: <i>45</i>		
Água canalizada: ( ) sim ( ) não ( ) outra	Energia elétrica: ( ) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
( ) Iluminação Pública	( ) Rua Pavimentada	Transporte coletivo: ( ) Sim ( ) Não
Telefones:		
Quantas pessoas há na família?		

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

*sim, porém não vai trazer benefício para região*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

( ) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

*indiferente, pouco emprego*

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

(X) Geração de resíduos (X) Odor/cheiro

(X) Barulho (X) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

(X) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?



**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:**    /    /    **Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 11/09/65	Estado civil: Solteiro	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Rua Waldemir Lorenço		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência:			
Bairro: Rio dos Pedros			
Tempo de moradia na região: 8			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: ( ) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: ( ) Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 2			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, indiferente

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos  Odor/cheiro

( ) Barulho

( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

folhou informação na reunião

Alguma outra sugestão?

---

---

---

---

---

---

Data da entrevista: 07/02/

Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [redacted]		Nº do cadastro:	
Nascimento: / /	Estado civil:	Profissão: [redacted]	Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( )
Endereço: Estrada Principal		Local de Trabalho: _____	
Ponto de Referência:		Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Bairro: Rio das Pedras		Grau de escolaridade:	
Tempo de moradia na região: 5			
Água canalizada: (x) sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: (x) sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: (x) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
(x) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: (x) Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 2			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

sim, bom para o desenvolvimento da região

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

- (x) Geração de empregos
- ( ) Desenvolvimento da região
- ( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

- (x) Geração de resíduos
- (x) Odor/cheiro
- (x) Barulho
- ( ) Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

preocupação com o descarte dos resíduos (Sieras)

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

- ( ) Projetos de Educação Ambiental;
- (x) Preservação das APPs;
- ( ) Trabalhos na comunidade;
- ( ) Outros?

Alguma outra sugestão?

para que seja feita uma reunião com a comunidade.

Data da entrevista: 07/21.

Responsável familiar: \_\_\_\_\_

Entrevistador/a: \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:	
Nascimento: 16/01/85	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos	
Endereço: Estrada do rio das pedras		Grau de escolaridade:	
Ponto de Referência: 36			
Bairro:			
Tempo de moradia na região: 12			
Água canalizada: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: <input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não ( ) outra	
Destino do lixo: <input checked="" type="checkbox"/> coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:			
(-) Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: <input checked="" type="checkbox"/> Sim ( ) Não	
Telefones:			
Quantas pessoas há na família? 4			

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?

Sim, receio de que seja descartado restos de peixe próximo as residências

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?

Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos  Odor/cheiro

Barulho  Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental;  Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?

**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:**    /    /    **Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

## CADASTRAMENTO SOCIOECONÔMICO AMBIENTAL

Responsável familiar: [REDACTED]		Nº do cadastro:
Nascimento: / /	Estado civil:	Profissão: Trabalhador formal ( ) Trabalhador informal ( ) Local de Trabalho: _____ Renda: ( ) 0 a 1 ( ) 1 a 2 ( ) 2 a 3 ( ) acima de 3 salários mínimos
Endereço: <i>Estada Brineyd</i>		Grau de escolaridade:
Ponto de Referência:		
Bairro:		
Tempo de moradia na região: <i>52</i>		
Água canalizada: ( ) sim ( ) não ( ) outra		Energia elétrica: ( ) sim ( ) não ( ) outra
Destino do lixo: ( ) coletado ( ) queimado ou enterrado ( ) Outro destino:		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação Pública ( ) Rua Pavimentada		Transporte coletivo: ( ) Sim ( ) Não
Telefones:		
Quantas pessoas há na família?		

*contra*

Em relação o novo empreendimento na região, tem conhecimento, quais e sua opinião?  
*sim, muito ruim sem benefícios*

Com a instalação da fábrica na região, quais os benefícios para os moradores da comunidade?  
 ( ) Geração de empregos ( ) Desenvolvimento da região

( ) Outros?

*indiferente*

Em relação as problemáticas relacionadas, qual sua opinião?

Geração de resíduos

Odor/cheiro

Barulho

Fluxo de Caminhões

( ) Outros?

*totalmente contra*

Quais dúvidas e questionamentos em relação ao empreendimento e a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado?

( ) Projetos de Educação Ambiental; ( ) Preservação das APPs; ( ) Trabalhos na comunidade;

( ) Outros?



**Alguma outra sugestão?**

---

---

---

---

---

---

**Data da entrevista:**    /    /        **Responsável familiar:** \_\_\_\_\_

**Entrevistador/a:** \_\_\_\_\_

**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV**  
**Chapaval Comércio de Importação e Exportação de Pescados Ltda**

---

11. Assinatura de Responsabilidade Técnica – ART.



**CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS**  
Rua Nestor Victor, 657 – João Gualberto / Fone: (41)3423-1690  
Paranaguá – Paraná – Brasil



1. Responsável Técnico

**DENISE ALVES DE OLIVEIRA**

Título profissional:

**ENGENHEIRA FLORESTAL**

Empresa Contratada: **DENISE ALVES DE OLIVEIRA FOLHA ME**

RNP: **1701627027**

Carteira: **PR-57796/D**

Registro/Visto: **70276**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA**

CNPJ: **30.339.160/0001-20**

ESTRADA DONA SINHORINHA CORDEIRO JAQUES, S/N  
ALEXANDRA - ALEXANDRA (PARANAGUA)/PR 83250-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DONA SINHORINHA CORDEIRO JAQUES, S/N  
ALEXANDRA - ALEXANDRA (PARANAGUA)/PR 83250-000

Data de Início: 01/10/2021

Previsão de término: 01/08/2022

Coordenadas Geográficas: -25,521568 x -48,65634

Proprietário: **CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA**

CNPJ: **30.339.160/0001-20**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Consultoria, Estudo, Projeto] de estudos ambientais

Quantidade

200000,00

Unidade

M2

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

5. Observações

Estudo de Impacto de Vizinhança, Plano de Controle Ambiental, Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paraná, 08 de dezembro de 2021

Local data

DENISE ALVES DE OLIVEIRA - CPF: 962.192.549-53

CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA - CNPJ:  
30.339.160/0001-20

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)

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

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://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\$ 88,78

Registrada em : 08/12/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720216270549





1. Responsável Técnico

**SILVIENE DA COSTA ALVES**

Título profissional:

**ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1703920937

Carteira: PR-77533/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **CHAPAVAL COMERCIO DE IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA**

CNPJ: 30.339.160/0001-20

ESTRADA DONA SINHORINHA, SN

ALEXANDRA - ALEXANDRA (PARANAGUA)/PR 83250-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 06/12/2021

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DONA SINHORINHA, SN

ALEXANDRA - ALEXANDRA (PARANAGUA)/PR 83250-000

Data de Início: 06/12/2021

Previsão de término: 07/02/2022

Coordenadas Geográficas: -25,533151 x -48,641916

Proprietário: CHAPAVAL COMERCIO DE IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

CNPJ: 30.339.160/0001-20

4. Atividade Técnica

[Parecer técnico] de estudos ambientais

Quantidade

1,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

ELABORACAO ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANCA - EIV

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paranaque, 06 de dezembro de 2021  
Local de data

SILVIENE DA COSTA ALVES- CPF: 003.858.829-39

CHAPAVAL COMERCIO DE IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA CNPJ: 30.339.160/0001-20

8. Informações

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

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://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\$ 88,78

Registrada em : 06/12/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720216197019





**1. Responsável Técnico**

**ROGERS SHIBATA DE PAULA**

Título profissional:

**ENGENHEIRO AMBIENTAL**

RNP: 1712619691

Carteira: PR-135013/D

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA**

CNPJ: 30.339.160/0001-20

ESTRADA DONA SINHORINHA CORDEIRO JAQUES, S/Nº  
DISTRITO ALEXANDRA RIO DAS PEDRAS - PARANAGUA/PR 83203-230

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 10/11/2021

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

**3. Dados da Obra/Serviço**

ESTRADA DONA SINHORINHA CORDEIRO JAQUES, S/Nº  
DISTRITO ALEXANDRA RIO DAS PEDRAS - PARANAGUA/PR 83203-230

Data de Início: 10/11/2021

Previsão de término: 10/12/2021

Coordenadas Geográficas: -25,530904 x -48,602203

**4. Atividade Técnica**

[Execução de serviço técnico] de *estudos ambientais*

Quantidade

Unidade

1,00

SERV

[Estudo, Estudo de viabilidade ambiental, Execução de serviço técnico] de *Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA*

1,00

SERV

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

**7. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PARANAGUA Local, 10 de dezembro de 2021 data

**ROGERS SHIBATA DE PAULA - CPF: 049.913.959-33**

**CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA - CNPJ:**  
**30.339.160/0001-20**

**8. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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](http://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\$ 88,78

Registrada em : 10/12/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720216321941





RRT 11487346



Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: AUDRA MARÍLIA NÓBREGA MARTINS

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 031.XXX.XXX-12

Nº do Registro: 00A1023748

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11487346I00CT001

Data de Cadastro: 09/12/2021

Data de Registro: 10/12/2021

Tipologia: Comercial

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 09/12/2021

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA

Tipo: Pessoa jurídica de direito privado

Valor do Serviço/Honorários: R\$1.500,00

CPF/CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-20

Data de Início: 09/12/2021

Data de Previsão de Término: 16/12/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 83250000

Logradouro: DONA SENHORINHA CORDEIRO JAQUES S/N

Bairro: CENTRO

UF: PR

Nº: SN

Complemento: ALEXANDRA-PARANAGUA

Cidade: ALEXANDRA (PARANAGUÁ)

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA EM RELAÇÃO A CHAPAVAL2

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

Atividade: 4.2.4 - Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV

Quantidade: 200000

Unidade: metro quadrado

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro



RRT 11487346



Verificar Autenticidade

SI11487346I00CT001

**CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E  
EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA**

INICIAL

09/12/2021

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

---

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

---

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista AUDRA MARÍLIA NÓBREGA MARTINS, registro CAU nº 00A1023748, na data e hora: 09/12/2021 14:48:50, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



## CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA IX REGIÃO PARANÁ

Rua Monsenhor Celso, 225 - 5º/6º/10º Andar - Caixa Postal 506 - CEP 80010-150 - Curitiba - Paraná  
Fone: (0\*\*41) 3224-6863 - Fax: (0\*\*41) 3233-7401 - e-mail: crq9@crq9.gov.br - www.crq9.gov.br



### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº .2021-28376671746

Certificamos, conforme despacho do Senhor Presidente do Conselho Regional de Química – 9ª Região, que foi procedida a Anotação de Responsabilidade Técnica do (a) profissional MICHELLE PINHEIRO DOS SANTOS FARIAS, registrado (a) como TECNÓLOGO EM GESTÃO AMBIENTAL sob nº 09203173 e processo nº 25570 neste Conselho, relativamente à Nome: CHAPAVAL COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PESCADOS LTDA, CNPJ: 30.339.160/0001-20  
Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV), Plano de Controle Ambiental PCA e Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGRS).

Curitiba, 25 de novembro de 2021.

A ART somente é emitida após o pagamento do boleto, sendo que a autenticidade deste documento poderá ser atestada no site do CRO-IX.