



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

**1.0 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE**

**2.0 - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA**

- 2.1 - Corpos Hídricos
- 2.2 - Faixa Marginal de Proteção dos Cursos d'água - FMP
- 2.3 - Nascente ou Olho d'água
- 2.4 - Lagos a Lagoas Naturais ou Artificiais
- 2.5 - Topo de morros e montanhas
- 2.6 - Vegetação Existente
- 2.7 - Bacia Hidrográfica
- 2.8 - Bacia Aérea
- 2.9 - Zoneamento
- 2.10 - Unidades de Conservação
- 2.11 - Circunvizinhança
- 2.12 - Outras Características

**3.0 - ENQUADRAMENTO LEGAL**

**4.0 - IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS E SEUS CONTROLES**

- 4.1 - Ar/ Emissões Atmosféricas
- 4.2 - Água/ Efluentes Líquidos
- 4.3 - Solo
- 4.4 - Resíduos/ Geração
- 4.5 - Ruídos/ Pressão Sonora
- 4.6 - Risco

**5.0 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

- 5.1 - Projeto de Obras
- 5.2 - Tratamento de Efluentes Sanitários
- 5.3 - Uso da Água
- 5.4 - Energia Elétrica
- 5.5 - Coleta de Resíduos Sólidos
- 5.6 - Sistema de Drenagem Pluvial
- 5.7 - Informações sobre a Vistoria Técnica



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA  
**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)  
**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135  
**BAIRRO:** Condomínio Industrial  
**CNPJ:** 46.375.309/0002-48  
**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

**6.0 - CONCLUSÃO**

**7.0 - RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE VALIDADE**

**8.0 - PRAZO DE VALIDADE**

**1.0 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE:**

Trata-se de solicitação de Renovação de Licença Ambiental de Operação para atividade de “Reparos, Revestimentos, Tratamentos Térmicos e Superficiais em Peças de Prospeção de Petróleo”, especificamente, com limpeza, jateamento, fosfatização, pintura e cura a ser realizado através da empresa *Techniques Surfaces do Brasil LTDA*, em área situada na Rua Henrique José de Farias, n° 135, Condomínio Industrial, neste município.

A área total é de 2.679,00m<sup>2</sup> (dois mil seiscentos e setenta e nove metros quadrados), sendo 1.821,82m<sup>2</sup> (um mil e oitocentos e 21 e oitenta dois metros quadrados) de área construída e 938.81m<sup>2</sup> (novecentos e trinta e oito e oitenta e um metros quadrados) de área do terreno não edificado.

A edificação se apresenta distribuída em 02 (dois) pavimentos, tendo a área do empreendimento os seguintes espaços destacados: 01 (uma) Recepção, 01 (uma) Gerência, 02 (dois) Refeitórios, 01 (um) Banheiro Feminino, 01 (um) Vestiário Feminino, 01 (um) Banheiro Masculino, 01 (um) Vestiário Masculino, 01 (uma) Expedição, 01 (uma) Área de Trabalho, 01 (um) Setor de Recebimento e 01 (uma) Sala.

Quanto a demais características, indicamos as seguintes informações, a saber:

**Horário de funcionamento:**

- Segunda a Sexta das 08:00 h às 18:00 h.

**Equipamentos utilizados na produção:**

- Gabinete de jateamento por sucção;
- Cabine de jateamento por pressão;
- Tanque condicionador de fosfato de zinco;
- Tanque de fosfato de zinco;
- Tanque de neutralização do banho químico;
- Tanque de limpeza das peças com água;



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- Cabine de pintura à pistola;
- Estufa a gás;
- Exaustor e coletor de pó; e
- Compressor de ar.

**As principais operações consistem em:**

- 1) Limpeza: peças pequenas com solvente e peças grandes em banho de água quente (banho desengraxante);
- 2) Inspeção básica;
- 3) Jateamento por sucção em peças pequenas ou por pressão em peças grandes (jateamento com granalha de aço);
- 4) Fosfatização por imersão;
- 5) Pintura de superfícies;
- 6) Cura da pintura das peças;
- 7) Inspeção final;
- 8) Embalagem; e
- 9) Expedição.

**Matéria prima estimada:**

- Soda caustica - 35 Kg/ano (trinta e cinco quilogramas por ano);
- Xylan 1425/D6994 Green - 81,1 Kg/ano (oitenta e um quilogramas por ano);
- Xylan 1212/D6943 Black - 205 Kg/ano (duzentos quilogramas por ano);
- Xylan 1213/7538 Gray - 363 Kg/ano (trezentos e sessenta e três quilogramas por ano);
- Xylan 1424/D6586 Black 870 - 21 Kg/ano (vinte e quilogramas por ano);
- Xylan 1052/880 Preto - 09 Kg/ano (nove quilogramas por ano);
- Teflon 850 7799 - 2.650 Kg/ano (dois mil seiscentos e cinquenta quilogramas por ano);
- Solvente S 99 - 165 Kg/ano (cento e sessenta quilogramas por ano);
- Tefon Primer 850-314 - 14 L/ano (catorze litros por ano);
- Xylan 4090/P-92 Primer Sea - 83 Kg/ano (oitenta e três quilogramas por ano);
- Xylan 1424/D712 Orange - 3.700 Kg/ano (três mil e setecentos quilogramas por ano);
- Xylan 1427/D7515 Yellow - 5.300 Kg/ano (cinco mil e trezentos quilogramas por ano);



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- Everlisk Primer 1201 - 365,86 L/ano (trezentos e sessenta e cinco e oitenta e seis litros por ano);
- Everlisk TC 1301 - 390,57 L/ano (trezentos e noventa e cinquenta e sete litros por ano);
- Xylan 1052/399A Verde - 195 Kg/ano (cento e noventa e cinco quilogramas por ano);
- Xylan 1070/0204 Azul - 35 Kg/ano (trinta e cinco quilogramas por ano);
- Xylan Black - 5 Kg/ano (cinco quilogramas por ano);
- Fosfato Surtec 610 M - 2.225 Kg/ano (dois mil duzentos e vinte e cinco quilogramas por ano);
- Fosfato Surtec 610 R - 1.875 Kg/ano (um mil e oitocentos e setenta e cinco quilogramas por ano);
- Refinador 610 V - 50 Kg/ano (cinquenta quilogramas por ano);
- Protetivo DR 061 - 210 Kg/ano (duzentos e dez por ano);
- Desengraxante DR 194-DS - 700 Kg/ano (setecentos quilogramas por ano);
- GLP - 20.823,61 Kg/ano (vinte mil e oitocentos e vinte e três e sessenta e um quilogramas por ano);
- Thiner SLN - 3.000 L/ano (três mil litros por ano);
- 532-5010 PFA - 29 Kg/ano (vinte e nove quilogramas por ano);
- Xylan 1424/6584 Azul - 15 Kg/ano (quinze quilogramas por ano);
- Xylan 1424/D6583 Verde - 1,5 Kg/ano (um quilograma e quinhentos gramas por ano);
- Xylan 1424/D6580 Red - 27,5 Kg/ano (vinte e sete quilogramas e quinhentos gramas por ano);
- Solvente S54 - 190 L/ano (cento e noventa litros por ano);
- Metil Etil Cetona - 1.051 L/ano (um mil e cinquenta e um litros por ano);
- Granalha Angular de Aço G - 2.820 Kg/ano (dois mil e oitocentos e vinte quilogramas por ano);
- Touol - 942 L/ano (novecentos e quarenta e dois litros por ano);
- Óxido de Alumínio 200 - 6.700 Kg/ano (seis mil e setecentos quilogramas por ano);
- Intergard N 235 - 07 GL/ano (sete galões por ano);
- Diluente GTA 220 - 22 GL/ano (vinte e dois galões por ano);
- Intersal 650 Amarelo Ouro - 48 GL/ano (quarenta e oito galões por ano);



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- Interseal 653 Branco - 47 GL/ano (quarenta e sete galões por ano);
- Interseal 653 Vermelho Rus - 11 GL/ano (onze galões por ano);
- Tinta Sigmaline 780/7580 - 06 GL/ano (seis galões por ano);
- Tinta Sigma Phenguard 930 - 03 GL/ano (três galões por ano);
- Interzone 954 - 15 GL/ano (quinze galões por ano);
- Interseal 670 HS (87719) AMA - 02 GL/ano (dois galões por ano);
- Interseal 670 HS (71003) - 03 GL/ano (três galões por ano);
- Alo Bauxita Sint A 8/16-US - 3.900 Kg/ano (três mil e novecentos quilogramas por ano);
- Óleo Ferromed 152 R - 50 L/ano (cinquenta litros por ano);
- Tinta Lackpoxi N628 Branco - 02 GL/ano (dois galões por ano);
- Tinta Lackpoxi N628 Amarelo - 01 GL/ano (um galão por ano);
- Tinta EP88HT Branco N 9,5 - 01 GL/ano (um galão por ano);
- Tinta EP88HT Amarelo Ouro - 14 GL/ano (catorze galões por ano); e
- Diluente Epoxi 3005 - 01 GL/ano (um galão por ano).

## **2.0 - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA**

A atividade prevista localiza-se em área urbana consolidada com características urbanas e totalmente antropizada, tendo a região em que se situa está inserida no domínio da Mata Atlântica, e fisicamente não apresenta características significativas de vegetação e relevo, nem tampouco, corpos hídricos a serem considerados. A área apresenta Coordenadas UTM: 23K 788667.00 m E e 7511958.00 m S.

### **2.1- Corpos Hídricos**

A área em questão não apresenta corpo hídrico.

### **2.2 - Faixa Marginal de Proteção dos Cursos d'água - FMP**

Por não possuir corpo hídrico, não haverá os procedimentos de Faixa Marginal de Proteção a ser demarcada.



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

**2.3 - Nascente ou Olho d'água**

Não existem nascentes ou olhos d'água identificados na área.

**2.4 - Lagos e Lagoas Naturais ou Artificiais**

Não foi observado no local a existência de quaisquer Lagos e Lagoas Naturais ou Artificiais na área da pretendida instalação.

**2.5 - Topo de morros e montanhas**

No local de implantação da atividade, não existem relevos a serem considerados.

**2.6 - Vegetação Existente**

Não existe vegetação significativa na área do empreendimento.

**2.7 - Bacia Hidrográfica**

A área pertence à Bacia Hidrográfica do Rio São João.

**2.8 - Bacia Aérea**

Não existe Bacia Aérea definida para o local.

**2.9 - Zoneamento**



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA  
**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)  
**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135  
**BAIRRO:** Condomínio Industrial  
**CNPJ:** 46.375.309/0002-48  
**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

Trata-se de área situada em Zona Residencial 3 - ZR3 do município de Casimiro de Abreu, estando em consonância com o que preceitua a legislação vigente para uso e ocupação do solo.

**2.10 - Unidades de Conservação**

A área do empreendimento não se situa em limites geográficos compreendidos em Unidades de Conservação.

**2.11 - Circunvizinhança**

A área das pretendidas intervenções está situada localidade com características urbanas, em quase sua totalidade antropizada, com diversas residências já edificadas.

**2.12 - Outras Características**

Não possuem outras características a serem consideradas.

**3.0 - ENQUADRAMENTO LEGAL**

A atividade é descrita no *CNAE 25.39-0-02 - Serviços de tratamento e revestimento em metais*, sendo que, para efeito de Licenciamento Ambiental a atividade foi enquadrada na tipologia de *Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)* - Código 25.02.02, prevista no Anexo I do Decreto Municipal nº 2.081 de Março de 2021 que Dispõe sobre o sistema de Licenciamento e demais procedimentos de Controle Ambiental - SILICAM, no âmbito Municipal e dá outras providências, sendo enquadrada de acordo com a NOP-INEA-46 e respectivo Boletim de Serviço INEA, possuindo Porte Médio e Potencial Poluidor Baixo (BAIXO IMPACTO - Classe 2E), sendo, portanto, sujeita ao regime de Licença de Operação, onde suas considerações



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

de acordo com os aspectos ambientais e características físicas/locais apresentadas compreenderão o embasamento legal das seguintes legislações mencionadas a seguir:

- Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 - Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismo de formulação e aplicação, e dá outras providências;
- Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Dispõe sobre os Crimes Ambientais e seu Decreto de Regulamentação nº 6.514, de 22 de julho de 2008;
- Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001 - Regulamenta os artigos 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências;
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 - Dispõe sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e dá outras providências;
- Lei Complementar nº 140, de 08 de dezembro de 2011 - Fixa normas, nos termos dos incisos III, VI e VII do “caput” e do parágrafo único do art. 23 da Constituição Federal, para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora; e altera a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981.
- Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 alterada pela Lei nº 12.727, de 17 de outubro de 2012 - Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 21 de agosto de 1981; 9.393, de 19 de dezembro de 1966 e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965 e 7.754, de 14 de abril de 1989 e, a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências.



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- Resolução CONAMA n° 237, de 19 de dezembro de 1997 - Dispõe sobre a atuação dos órgãos componentes do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA no Licenciamento Ambiental;
- Resolução CONAMA n° 001 de 08 de março de 1990 - Dispõe sobre os critérios referentes às emissões de ruídos.
- Resolução CONAMA n° 357, de 17 de março de 2005 - Dispõe sobre a classificação de corpos de água e diretrizes ambientais para seu enquadramento, bem como, estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências;
- NBR 10.004 - Resíduos Sólidos - Classificação da Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT;
- NBR 12.962 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- NBR 13.969/97 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego:
  - 1) NR-05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA);
  - 2) NR-06 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI);
  - 3) NR-07 - Programas de Controle Médico da Saúde Ocupacional (PCMSO);
  - 4) NR-08 - Edificações;
  - 5) NR-09 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA);
  - 6) NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (Laudo Elétrico);



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- 7) NR-12 - Equipamentos;
  - 8) NR-17 - Ergonomia;
  - 9) NR-23 - Proteção contra Incêndio;
  - 10) NR-26 - Sinalização de Segurança;
  - 11) NR-27 - Registro Profissional do Técnico de Segurança do Trabalho (MTB);
  - 12) NR-32 - Segurança e Saúde do Trabalho em Estabelecimentos de Saúde;
- Resolução CONEMA n° 92, de 24 de Julho de 2021 - Dispõe Sobre as Atividades que causam ou possam causar impacto ambiental local, conforme previsto no Art. 9º, inciso XIV, Alínea A, da Lei Complementar N° 140/2011, e sobre a competência supletiva do controle ambiental;
  - Instrução Técnica - IT/FEEMA n° 1835-R.1 - Dispõe sobre a apresentação de Projetos de Sistemas de Tratamento de Esgotos Sanitários;
  - NOP-INEA-45, de 25 de Fevereiro de 2021 - Estabelece critérios e Padrões de Lançamento de Esgoto Sanitário.
  - Diretriz FEEMA/ DZ n° 703-R.4 - Dispõe sobre os Roteiros para Apresentação de Projetos para Tratamento de Efluentes Líquidos;
  - Diretriz FEEMA/ DZ n° 942-R.7 - Dispõe sobre o Programa de Autocontrole de Efluentes Líquidos - PROCON - Água;
  - Diretriz FEEMA/ DZ n° 104-R.3 - Dispõe sobre a Metodologia de Codificação de Bacias Hidrográficas;
  - Diretriz FEEMA/ DZ n° 545-R.5 - Dispõe sobre a Implantação do Programa de Autocontrole de Emissões para a Atmosfera - PROCON - Ar;



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- Diretriz FEEMA/ DZ n° 1310-R.7 - Dispõe sobre o Sistema de Manifesto de Resíduos;
- Diretriz FEEMA/ DZ n° 1311-R.4 - Dispõe sobre a Destinação de Resíduos;
- Lei Municipal n° 46, de 05 de outubro de 1979 - Delimita o perímetro Urbano e de Expansão Urbana do 1°, 2° e 3° Distritos de Casimiro de Abreu, Estado do Rio de Janeiro;
- Lei Municipal n° 49, de 05 de outubro de 1979 - Dispõe sobre as construções no Município de Casimiro de Abreu, Estado do Rio de Janeiro;
- Lei Municipal n° 155, de 17 de outubro de 1985 - Dispõe sobre o Zoneamento no Município de Casimiro de Abreu, Estado do Rio de Janeiro, e dá outras providências;
- Lei Municipal n° 156, de 17 de outubro de 1985 - Regula o Parcelamento de Solo para fins urbanos no Município de Casimiro de Abreu, Estado do Rio de Janeiro, e dá outras providências;
- Plano Diretor Municipal instituído em, 05 de setembro de 2006;
- Lei Municipal n° 1352, de 04 de março de 2010 - Dispõe sobre o Código Municipal de Meio Ambiente de Casimiro de Abreu;
- Decreto n° 245, de 28 de janeiro de 2014 - Regulamenta os artigos da Lei Municipal n° 1352, de 04 de Março de 2010 que dispõe sobre o Código Municipal de Meio Ambiente de Casimiro de Abreu;
- Norma Operacional n° 46 (NOP-INEA) aprovada através da RESOLUÇÃO INEA 233/2021;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**  
**Departamento de Fiscalização Ambiental**



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- BOLETIM SERVIÇO INEA/RJ; nº 187 de 28 de Outubro de 2022;
- Decreto Municipal nº 2.081, de 23 de março 2011 - Dispõe sobre o Sistema de Licenciamento e demais procedimentos de Controle Ambiental no âmbito municipal e dá outras providências;

E que, a empresa apresentou as seguintes documentações elencadas a seguir:

- 1\_ Formulário de Requerimento;
- 2\_ Comprovante residência do representante legal;
- 3\_ RG+CPF representante legal;
- 4\_ Cópia da Procuração;
- 5\_ Contrato social - 19º alteração\_TS do Brasil;
- 6\_ Comprovante de Inscrição no CNPJ
- 7\_ Certidão Zoneamento da Prefeitura Municipal 2022
- 8\_ Cópia do contrato de Concessão de uso de bem imóvel
- 9\_ Alvará Municipal de Funcionamento
- 10\_ CPF Responsável Técnico\_Carlos Antônio
- 11\_ Declaração do Responsável Técnico Carlos Antônio
- 12\_ Registro Responsável Técnico Carlos Antônio
- 13\_ Planta de Localização do empreendimento
- 14\_ Formulário de Declaração de Documentos Entregues
- 15\_ Formulário de Descrição do Entorno
- 16\_ Formulário de Cadastro para Obras Diversas
- 17\_ Formulário de Cadastro Industrial Simplificado
- 18\_ Fluxograma Operações TS
- 19\_ Memorial Descritivo das Operações
- 20\_ Declaração de Possibilidade de Esgotamento
- 21\_ Pagamento conta de água 01-2022
- 22\_ Plantas com Aprova



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- 23\_ART de Operação Carlos Antônio\_31\_03\_23
- 24\_Carteira de Conselho CRQ\_Carlos Antônio
- 25\_Projeto Estação Tratamento Efluente Industrial
- 26\_Manual de Operação Estação Tratamento Efluente Industrial
- 27\_Layout com localização máquina e equipamentos
- 28\_MTR, CDF e NF de destinação de resíduos sólidos e efluentes
- 29\_IBAMA - Comprovante de Inscrição
- 30\_IBAMA - Certificado de Regularidade

**4.0 - IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS E SEUS CONTROLES**

**4.1 - Ar:**

4.1.1) Fonte: Equipamento/processo industrial: Partículas e odores de tintas gerados durante a execução de pintura à pistola.

Controle: Cabine equipada com sistema de exaustão (filtro de carvão ativado) e cortina d'água para retenção de partículas.

4.1.2) Fonte: Partículas de granalha de aço gerados no jateamento sob pressão realizado em peças maiores.

Controle: Cabine dotada de sistema de exaustão com filtro de manga.

4.1.3) Fonte: Partículas de granalha de aço gerados no jateamento por sucção realizado em peças pequenas.

Controle: Gabinete dotado de sistema de controle, no qual os resíduos da granalha são depositados e posteriormente coletados e armazenados na empresa.

**4.2 - Água:**

4.2.1) Fonte: Efluentes Sanitários gerados durante o funcionamento da atividade;



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

Controle: Dimensionamento e funcionamento adequado do sistema de tratamento do esgoto sanitário realizado através do sistema de fossa séptica, filtro anaeróbico e da caixa de gordura;

4.2.2) Fonte: Efluente proveniente do tanque de água do setor de limpeza com desengraxante e fosfotização.

Controle: Armazenamento para posterior retirada por empresa licenciada pelo INEA para tratamento/destinação adequada.

**4.3 - Solo:**

4.3.1) Fonte: Resíduos provenientes do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário, Efluentes Industriais e da Caixa de Gordura;

Controle: Manutenção e limpeza periódica no referido sistema, realizado especificamente por empresa licenciada.

**4.4 - Resíduos:**

4.4.1) Fonte: Resíduos provenientes do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário e da Caixa de Gordura;

Controle: Manutenção e limpeza periódica nos referidos sistemas, realizado especificamente por empresa licenciada.

4.4.2) Fonte: Resíduos doméstico e de escritório gerados durante o funcionamento da atividade;

Controle: Acondicionar os resíduos em sacos plásticos e dispor nos tambores para coleta diária realizada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos;

4.4.3) Fonte: Resíduos das embalagens de papel e plástico;



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA  
**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)  
**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135  
**BAIRRO:** Condomínio Industrial  
**CNPJ:** 46.375.309/0002-48  
**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

Controle: Acondicionar os resíduos em sacos plásticos e dispor nos tambores para coleta diária realizada pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos;

**4.5 - Ruídos:**

4.5.1) Fonte: Ruídos gerados pelos equipamentos.

Controle: Manutenção dos equipamentos para funcionamento em perfeitas condições para atender aos limites dos níveis de emissão de ruídos indicados na legislação.

4.5.2) Fonte: O processo de jateamento sob pressão.

Controle: Execução da atividade na cabine de jateamento.

**4.6 - Risco:**

De acordo com o proposto, quando da instalação da empresa denominada "TECHNIQUES SURFACES", não vislumbramos que tal atividade apresente características que possam ser consideradas como fonte de risco.

**5.0 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

A atividade terá uma modificação que será a operação de uma estação de tratamento de efluente industrial: De acordo com o memorial descritivo complementar a operação terá como objetivo "Tratar os efluentes gerados na galvanoplastia visando atender os parâmetros de descarte na rede pública de acordo com o Artigo 19-A do decreto 8468 de 1976; sendo os equipamentos: **(A) – Tanque de equalização** (Quantidade = 1; Volume = 5 m<sup>3</sup>; Material de construção = Polietileno); **(B) – Reator floco-decantador** (Quantidade = 1, Volume útil= 2 m<sup>3</sup>, Fundo cônico, Material de construção – Aço Carbono Revestido, Agitador, Saídas laterais de clarificados). **(C) – Bomba centrífuga** (Quantidade = 2; Fabricante = KSB; Vazão= 10 m<sup>3</sup>/h; Potência = 3 CV); **(D) – Bombas Dosadoras** (Quantidade = 4, Bomba dosadora – Milton Roy; Válvula de alívio, Conjunto de válvulas e



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

tubulações). **(E) – Leito de secagem do lodo** (Quantidade = 1; Material de construção - polipropileno); **(F) – Tanque de filtrado** (Quantidade = 1; Volume = 200 litros; Material de construção = Polietileno); **(G) – Bomba Submersa** (Quantidade = 1; Fabricante = Anauger, Vazão= 900 litros/h, Potência = 2 CV); **(H) – Painel elétrico** - Instalações elétricas; **(I) – Válvulas e tubulações.**

Os reagentes utilizadas são **(A) – Coagulante** (Sulfato de Alumínio ( 10 % ) ou PAC ( 18 % ); **(B) Floculante** - Polímero aniônico ( 0,1 % ); **(C)** Ajuste de pH - Hidróxido de Sódio ( 50 % ) e Ácido Clorídrico ( 35 % ).

O procedimento operacional consiste em: “(...) Todos os descartes gerados na galvanoplastia, caem em uma canaleta e segue para um poceto, e quando atingem um nível alto a bomba é ligada e transferida para o tanque de equalização situada na ETE.

A partir do momento que o tanque de equalização tiver um volume suficiente para ser tratado ( aproximadamente 2.000 litros ), alinha-se as válvulas direcionadas na entrada e saída da bomba selecionada ( A ou B ), liga-se a bomba e transfere o volume ( 2.000 litros ) para o reator.

Faz-se um teste de “jar-test para saber a quantidade de coagulante e floculante necessário para ter uma boa clarificação no efluente.

Realizado o teste, calcula-se a quantidade de coagulante e floculante necessários.

Liga-se o agitador do reator.

Liga-se a bomba de coagulante e transfere o volume calculado.

Corrige-se o pH com Hidróxido de Sódio ( 50 % ) ou Ácido Clorídrico ( 35 % ) ligando as respectivas bombas dosadoras para o pH ótimo de coagulação/floculação, em torno de 6,5 e 7,0.

Transfere-se o volume de floculante necessário ligando a bomba dosadora.

Agita-se por mais 5 minutos e desliga o agitador.

Após 30 minutos de descanso, verificar o nível do lodo formado no fundo do reator.

As válvulas de saída de clarificado que estiverem acima do nível do lodo poderão ser abertas para descartar o efluente tratado.



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

Após a saída do clarificado, direcionar o lodo de fundo para o leito de secagem de lodo. Direcionar o mangote para um dos leitos e abrir a válvula de fundo do reator. Quando encher o leito, direcionar para o outro leito, até o término do lodo do reator.

Toda a água filtrada dos leitos é direcionado para um tanque e quando estiver cheio, ligar a bomba submersa, no qual está alinhado para o tanque de equalização.

Nos leitos de secagem, quando o lodo estiver isento de líquidos livres, devemos com a ajuda de uma pá, entamborar, identificar e armazenar para uma futura destinação. (...)"

## **6.0 – CONCLUSÃO**

Considerando que a atividade é enquadrada como de porte médio e potencial poluidor baixo - Impacto Baixo Classe 2 - E;

Considerando que não há impedimentos ambientais para a instalação deste tipo de empreendimento em áreas enquadradas em Zona Residencial 3 - ZR3;

Considerando que, a localização da atividade está em consonância com o que preceitua a legislação municipal e suas diretrizes para uso e ocupação do solo;

Considerando que, o empreendedor apresentou toda documentação necessária à emissão da presente Licença de Operação.

“Somos favoráveis à Renovação da Licença de Operação para a continuidade de atividade de *Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)* - Código 25.02.02, descrita no *CNAE 25.39-0-02 - Serviços de tratamento e revestimento em metais*, pela empresa “*Techniques Surfaces do Brasil LTDA*”, na área proposta, desde que, observadas as restrições e condições de validade”.

## **7.0 - RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE VALIDADE**



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, nº 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- 1 - Publicar comunicado de recebimento desta licença no Diário Oficial Municipal e em jornal diário de grande circulação no Município, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data de concessão desta Licença Ambiental Simplificada, enviando cópias das publicações à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMMADS;
- 2 - Esta Licença de Operação diz respeito aos aspectos ambientais e não exime o empreendedor do atendimento às demais licenças e autorizações federais, estaduais e municipais exigíveis por lei;
- 3 - Esta Licença Ambiental não poderá sofrer qualquer alteração nem ser plastificada, sob pena de perder sua validade;
- 4 - Requerer a renovação desta Licença de Operação, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do vencimento do seu prazo de validade;
- 5 - Atender à Resolução nº 001/90 do CONAMA, de 08/03/90, que dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos;
- 6 - Atender à Lei Federal nº 12.305, de 02/08/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- 7 - Atender à NOP-INEA-45, de 25 de Fevereiro de 2021- Estabelece Critérios e Padrões e Lançamento de Esgoto Sanitário.
- 8 - Atender à DZ-1311.R-4 - Diretriz de Destinação de Resíduos, aprovada pela Deliberação CECA nº 3327, de 29/11/94;
- 9 – Atender à NOP-INEA-35 Norma Operacional para o Sistema Online de Manifesto de Transporte de Resíduos – SISTEMA MTR, aprovada pela Resolução Conema nº 79, de 07/03/2018 e publicada em 13/03/2018.



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA

**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)

**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135

**BAIRRO:** Condomínio Industrial

**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ

**CNPJ:** 46.375.309/0002-48

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**

**Processo 6903/14 e 2802/2022**

- 10 - Atender as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- 11 - Manter os sistemas de controle da poluição da água em perfeitas condições de operação, de modo a evitar lançamento de efluentes contaminados para o corpo receptor;
- 12 - Não cimentar a tampa de vedação das caixas de gordura e de passagem, da fossa séptica e do filtro anaeróbio de modo a facilitar a limpeza e a inspeção;
- 13 - Acondicionar os resíduos sólidos urbanos provenientes da atividade em sacos plásticos e conservá-los em recipiente com tampas até o seu recolhimento pelo órgão municipal responsável;
- 14 - Manter disponíveis e prontos para uso os equipamentos e materiais de atendimento a emergências;
- 15 - Não realizar queima de qualquer material ao ar livre;
- 16 - Evitar todas as formas de acúmulo de água que possam propiciar a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da Dengue;
- 17 - Eliminar métodos de trabalho e ambientes propícios à proliferação de vetores (insetos e roedores nocivos);
- 18 - Manter atualizados, junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMMADS os dados cadastrais relativos à atividade certificada;
- 19 - Submeter previamente à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMMADS, para análise e parecer, qualquer alteração ou ampliação na atividade certificada;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**  
**Departamento de Fiscalização Ambiental**



**RAZÃO SOCIAL:** Techniques Surfaces do Brasil LTDA  
**UNIDADE:** 25.02.02 - 2539-0/02 Operações industriais diversas (jateamento, pintura e limpeza e recuperação de tanques e semelhantes)  
**ENDEREÇO:** Rua Henrique José de Farias, n° 135  
**BAIRRO:** Condomínio Industrial  
**CNPJ:** 46.375.309/0002-48  
**MUNICÍPIO:** Casimiro de Abreu - RJ  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 78.673.621

**PARECER TÉCNICO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**  
**(LO 01/2017)**  
**Processo 6903/14 e 2802/2022**

20 - A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMMADS exigirá novas medidas de controle ambiental, sempre que julgar necessário.

-X-X-X-X-X-X-X-

### **8.0 - PRAZO DE VALIDADE**

Esta Licença de Operação é válida por 07 (sete) anos, desde que respeitadas às condições nela estabelecidas e, é concedida com base nos documentos e informações constantes dos Processos PMCA n° 6903/14 e n° 2802/22 e seus anexos.

Casimiro de Abreu, 29 de Novembro de 2022.

---

**Jader José dos Santos**  
Assistente II  
Matrícula 14872

---

**Marcelo Ferreira Faria**  
Engenheiro Florestal  
Matrícula 11085