



# Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

## Índice

I. NOME DO RESPONSÁVEL: .....	3
II. ALVARÁ.....	4
III. Registro no M.A.P.A. (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) .....	5
IV. Licença Ambiental Única (LU) ou equivalentes.....	6
V. Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).....	7
VI. Certificação como Empresa B.....	8
VII. Respeito às diversidades culturais, prioritariamente as de gênero e racial.....	9
VIII. Destinação dos resíduos provenientes da produção para agricultura familiar e/ou microempreendedores individuais .....	9
IX. Incentivo a empreendimentos geradores de trabalho e renda; .....	12
X. Participação e envolvimento em campanhas de cunho social na cidade.....	13
XI. Estimular o sistema produtivo voltado para eco eficiência ou produção mais limpa, na prática de vendas .....	14
XII. Incentivar a cultura do descarte de resíduos que possibilite a redução, reutilização, e reciclagem	15
XIII. Dinamização de economia local, através da aquisição de insumos e/ou equipamentos no mercado da própria cidade .....	17
XIV. Fomentação da cultura cervejeira através de ações colaborativas.....	18
XV. Publicação e/ou apresentação de trabalho técnico-científico por autores ligados à cervejaria...	20
XVI. Participação em projeto de Pesquisa e Desenvolvimento - P&D com instituição de ensino e/ou pesquisa em tema de interesse da cervejaria.....	23
XVII. Utilização de materiais de baixo impacto ambiental ou biomateriais .....	24
XVIII. Construção de reservatório de retardo de águas pluviais	26
XIX. Instalação que possibilite o aproveitamento ótimo de ventos predominantes.....	27
XX. Construção objetivando efetivamente a iluminação natural .....	28
XXI. Utilização de geradores locais de energia como painéis fotovoltaicos, gerador eólico ou outros	30
XXII. Utilização de aquecimento de água com energia solar .....	31
XXIII. Uso de equipamentos elétricos eficientes e sensores de presença com acionamento automático	32
XXIV. Utilização de tratamento e reuso de águas pluviais e/ ou águas cinzas, para empreendimentos não enquadrados nas leis municipais 2630/09 e 2856/11 .....	34
XXV. Uso de equipamentos hidráulicos com redutores de vazão	35



## **Cervejaria Masterpiece**

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

XXVI. Uso de equipamentos hidráulicos com desligamento automático e redutores de vazão	36
XXVII. Operação de sistema interno de tratamento de efluentes líquidos	37
XXVIII. Estabelecimento de condições favoráveis no ambiente laboral, seguindo os princípios da ergonomia, saúde e segurança.....	38
XXIX. Disponibilização de ambientes saudáveis conforme normas de segurança para os visitantes;	42
XXX. Implementação de estruturas para universalização do acesso das microcervejarias	43



## **Cervejaria Masterpiece**

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### **I. NOME DO RESPONSÁVEL:**

Nome: André Bittencourt do Valle

CEP: 24210-430 Telefone: 21 98207 8747

E-mail: andre@cervejariamasterpiece.com.br

Qualificação: Doutor em Engenharia pela UFF, Mestre em Engenharia pela PUC-RJ, Engenheiro pela UFRJ



# Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

## II. ALVARÁ

<b>PREFEITURA DE NITERÓI</b>				<b>PREFEITURA</b>	
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA</b>				<b>NITERÓI</b>	
				<b>FAZENDA</b>	
<b>ALVARÁ DE LICENÇA PARA ESTABELECIMENTO</b>					
A PREFEITURA DE NITERÓI concede o alvará previsto na Lei Municipal nº 2.624/2008 para o contribuinte abaixo identificado:					
<b>Inscrição:</b>	<b>3024905</b>	<b>CNPJ/CPF:</b>	<b>32.125.176/0001-66</b>	<b>CGM:</b>	<b>1219412</b>
<b>R. Social / Nome:</b>	<b>CERVEJA MASTERPIECE LTDA</b>				
<b>Nome Fantasia:</b>					
<b>Endereço:</b>	<b>ARY GOMES DA SILVA</b>	<b>Número:</b>	<b>43</b>		
<b>Complemento:</b>	<b>QD 42; LT 05</b>	<b>Bairro:</b>	<b>PIRATININGA</b>		
<b>Data de Inscrição:</b>	<b>28/11/2018</b>	<b>Processo:</b>	<b>030015172/2021</b>		
<b>CNAE - Atividade Principal</b>					
C1113502	FABRICAÇÃO DE CERVEJAS E CHOPES				
<b>CNAE - Atividade Secundárias</b>					
G4723700	COMÉRCIO VAREJISTA DE BEBIDAS				
5611205	BARES E OUTROS ESTABELECIMENTOS ESPECIALIZADOS EM SERVIR BEBIDAS, COM ENTRETENIMENTO				
N8292000	ENVASAMENTO E EMPACOTAMENTO SOB CONTRATO				
<b>Observações</b>					
LICENÇA DEFINITIVA PERMITIDO MÚSICA AO VIVO E/OU MECÂNICA CONFORME PROJETO DE TRATAMENTO ACÚSTICO 250001187/2019 DESDE QUE O ESTABELECIMENTO RESPEITE AS CONDIÇÕES OBSERVADAS NO LAUDO DE MEDIÇÃO (PA 250001187/2019)					
Niterói, 2 de Julho de 2023.					
Alvará liberado pelo usuário: RAISSA SIMAS COUTINHO					
A CONCESSÃO DESTES ALVARÁ NÃO IMPORTA, ENTRE OUTROS, O RECONHECIMENTO DE REGULARIDADE DO ESTABELECIMENTO QUANTO A QUAISQUER NORMAS APLICÁVEIS AO SEU FUNCIONAMENTO, ESPECIALMENTE AS DE PROTEÇÃO À SAÚDE (VIGILÂNCIA SANITÁRIA), CONDIÇÕES DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E EXERCÍCIO DE PROFISSÕES.					
O contribuinte deve observar o <b>Código de Posturas de Niterói</b> (Lei 2.624/2008), especialmente os seguintes dispositivos: Art. 378 - Os estabelecimentos serão fiscalizados a qualquer tempo, a fim de se verificar a manutenção das condições que possibilitaram o licenciamento, bem como o cumprimento das obrigações tributárias. O Fiscal de Posturas poderá solicitar documentos do estabelecimento comercial para examiná-los, quando julgar necessário e essencial ao perfeito desempenho de suas atribuições funcionais. Art. 405 - O original do cartão do Alvará concedido deve ser mantido em bom estado e em local visível e de fácil acesso à fiscalização. Art. 406 - O Alvará deverá ser obrigatoriamente substituído quando houver qualquer alteração de suas características. A modificação do Alvará deverá ser requerida no prazo de trinta dias, contado a partir da data em que se verificar a alteração, juntando-se ao requerimento os documentos que deram causa a modificação. Art. 408 - A transferência ou venda de estabelecimento ou encerramento de atividade deverá ser comunicado à Secretaria Municipal de Fazenda, mediante requerimento, no prazo de trinta dias, contado a partir da ocorrência do fato.					
Coord. de Cadastro Mobiliário - FCCM					



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### III. Registro no M.A.P.A. (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/RJ

#### CERTIFICADO DE REGISTRO DE ESTABELECIMENTO

Certifico que está devidamente registrado neste Ministério sob o Nº.: RJ 001172-0

O estabelecimento:	CERVEJA MASTERPIECE LTDA			
De Solicitação Eletrônica Nº.	00071547/2019			
CPF/CNPJ Nº	32.125.176/0001-66			
Localizado a:	Rua Ari Gomes da Silva, Nº Nº quadra 42, lote 005.			
Bairro:	Piratininga	Município:	Niterói	
UF:	RJ	CEP:	24350-020	
Atividade	Classificação	Característica Adicional	Denominações	Classificação Concedida em
BEBIDAS EM GERAL	ENVASILHADOR OU ENGARRAFADOR	BEBIDA ALCOÓLICA FERMENTADA	CERVEJA	17/01/2020
BEBIDAS EM GERAL	PRODUTOR OU FABRICANTE	BEBIDA ALCOÓLICA FERMENTADA	CERVEJA	17/01/2020

Concedido em: 17/01/2020

VALIDO ATÉ: 17/01/2030

Renovado em:

Rio de Janeiro-RJ, 11 de Fevereiro de 2020 , 10:



## **Cervejaria Masterpiece**

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### **IV. Licença Ambiental Única (LU) ou equivalentes**

ATUALIZAR A LICENÇA ÚNICA



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### V. Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 32.125.176/0001-66 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/11/2018	
NOME EMPRESARIAL CERVEJA MASTERPIECE LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		PORTE ME	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 11.13-5-02 - Fabricação de cervejas e chopes			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.23-7-00 - Comércio varejista de bebidas 56.11-2-05 - Bares e outros estabelecimentos especializados em servir bebidas, com entretenimento 82.92-0-00 - Envasamento e empacotamento sob contrato			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R ARI GOMES DA SILVA	NÚMERO 43	COMPLEMENTO QUADRA42 LOTE 05	
CEP 24.350-020	BAIRRO/DISTRITO PIRATININGA	MUNICÍPIO NITEROI	UF RJ
ENDEREÇO ELETRÔNICO MAURO@CERVEJARIAMASTERPIECE.COM.BR		TELEFONE (21) 8079-6679	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/11/2018	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 02/07/2023 às 13:19:07 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### VI. Certificação como Empresa B

A Cervejaria Masterpiece foi certificada como Empresa B (B Corporation), conforme mostrado a seguir.



A certificação como Empresa B, também conhecida como certificação B Corp, é um selo atribuído a empresas que atendem a altos padrões de desempenho social e ambiental, transparência e responsabilidade. Essa certificação é concedida pela organização sem fins lucrativos B Lab, sediada nos Estados Unidos.

Para obter a certificação como Empresa B, uma empresa deve passar por um rigoroso processo de avaliação que abrange diversos aspectos do seu negócio, incluindo governança corporativa, impacto social, impacto ambiental e relacionamento com funcionários, clientes, fornecedores e comunidade. A avaliação mede o desempenho da empresa em relação a critérios estabelecidos pela B Lab, que variam de acordo com o setor e o tamanho da empresa.

Ao obter a certificação como Empresa B, uma organização se compromete a atuar de forma ética e responsável, buscando não apenas o lucro, mas também o benefício da sociedade e do meio ambiente. As Empresas B são legalmente obrigadas a considerar o impacto de suas decisões nas partes interessadas, além dos acionistas, e devem cumprir requisitos específicos de transparência e desempenho.



## **Cervejaria Masterpiece**

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

A certificação como Empresa B é um indicador de que a empresa adota práticas sustentáveis, é socialmente consciente e busca equilibrar seus objetivos financeiros com o bem-estar das pessoas e do planeta. Essa certificação tem ganhado reconhecimento e prestígio em todo o mundo, pois permite que os consumidores identifiquem facilmente empresas que estão comprometidas com a responsabilidade social e ambiental.

### **VII. Respeito às diversidades culturais, prioritariamente as de gênero e racial**

A Cervejaria Masterpiece se orgulha de possuir uma equipe multidisciplinar e diversa em termos de gênero e raça. Também nos orgulhamos de respeitar todo tipo de diversidade cultural. Acreditamos que a diversidade racial e de gênero seja primordial para o engrandecimento da cultura cervejeira, trazendo para Niterói importante colaboração nesse segmento.

Cerca de 50% da equipe da Masterpiece é do gênero feminino, e seguimos a norma GRI 406 sobre não discriminação.

### **VIII. Política de respeito aos povos indígenas**

Embora não estejamos localizados em terras indígenas, de acordo com o site [https://piib.socioambiental.org/pt/Quadro\\_Geral\\_dos\\_Povos](https://piib.socioambiental.org/pt/Quadro_Geral_dos_Povos), reconhecemos e respeitamos a diversidade cultural dos povos indígenas, valorizando suas tradições, línguas, conhecimentos ancestrais e práticas culturais. Reconhecemos o direito dos povos indígenas de manter, desenvolver e transmitir suas culturas, assegurando acesso aos recursos necessários para sua preservação.

### **IX. Destinação dos resíduos provenientes da produção para agricultura familiar e/ou microempreendedores individuais**

A Cervejaria Masterpiece é pioneira na utilização de bagaço de malte para a fabricação, em parceria com a empresa niteroiense DeliCatia, de produtos alimentícios, como brownies, cookies, barrinhas de cereal e palitinhos de malte, conforme pode ser visto a seguir.



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023



O restante dos resíduos é doado para um produtor local, o Haras São Francisco de Assis, localizado à Rua São Sebastião, 279 - Engenho do Mato.



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### X. Incentivo a empreendimentos geradores de trabalho e renda;

Além da destinação específica dos resíduos visando transformá-los em subprodutos comestíveis, a Cervejaria Masterpiece se preocupa com os empreendedores do município, incentivando este trabalho através de ações colaborativas. Para tanto, os resíduos são doados para indústrias locais, que obtém esta matéria-prima de forma absolutamente gratuita.

Além disso, o Bar da Fábrica é um importante gerador de trabalho e renda, através da contratação de produtores, músicos e bandas locais, tais como:

- Bezzouros
- Bloody Mary
- Alma
- Camacho Trio
- Colorado Country
- Hunter Sound
- Va´a Surf Band
- Rodrigo Bessa





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XI. Participação e envolvimento em campanhas de cunho social na cidade

A Cervejaria Masterpiece, mesmo antes de sua inauguração, participou de eventos de cunho social, como o Natal Solidário da Confraria de Cervejeiros de Niterói.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XII. Estimular o sistema produtivo voltado para eco eficiência ou produção mais limpa, na prática de vendas

Nosso sistema produtivo é o mais sustentável do mundo. Além de gerarmos nossa própria energia elétrica, nossos equipamentos de produção são todos elétricos, o que traz uma grande vantagem em termos econômicos e de baixíssimo impacto ambiental.

Além disso, estamos testando soluções de entrega utilizando veículos elétricos e a etanol, que além de poluir menos, é renovável.





**XIII. Incentivar a cultura do descarte de resíduos que possibilite a redução, reutilização, e reciclagem**

Além de só utilizarmos latas de alumínio e barris de inox em nosso processo de envase, em nossa fábrica possuímos lixeiras com separação de resíduos, conforme pode ser visualizado a seguir.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### Motivos para a utilização de latas de alumínio:



- São 100% recicláveis
- 75% de todo o alumínio produzido pela humanidade ainda está sendo usado
- O ciclo de uso pode ser até menor do que 60 dias
- Latas são impenetráveis para a luz, que prejudica o sabor e a qualidade da cerveja
- Latas gelam mais rápido do que qualquer outra embalagem, aumentando a sustentabilidade do processo
- São mais portáteis e eficientes



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### **XIV. Dinamização de economia local, através da aquisição de insumos e/ou equipamentos no mercado da própria cidade**

Desde a obra feita em estrutura metálica de responsabilidade da niteroiense Metal Marco (Baldeador – Niterói), a aquisição de materiais de construção na empresa Fortel (Estrada Francisco da Cruz Nunes, 3678 - Itaipu, Niterói - RJ, 24350-310), a instalação dos painéis fotovoltaicos com a empresa Ersol (Estrada Francisco da Cruz Nunes, 8180 - 110 – Itaipu), até a aquisição de vidros (Vidraçaria Itaipu – Av. Central Ewerton Xavier, 2430) e os móveis (Shopping Matriz – Estrada Francisco da Cruz Nunes, 5200 – Piratininga), a Cervejaria Masterpiece sempre prestigiou o comércio local, dando preferência à indústria local e construindo parcerias com os empresários da própria cidade.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### XV. Fomentação da cultura cervejeira através de ações colaborativas

A Cervejaria Mastepiece apóia a cultura cervejeira e tem realizado diversas ações colaborativas junto à Confraria de Cervejeiros de Niterói (CCN), como a brassagem colaborativa comemorativa dos 3 anos da CCN e o patrocínio aos eventos da Acerva Niterói e da Acerva Carioca.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023



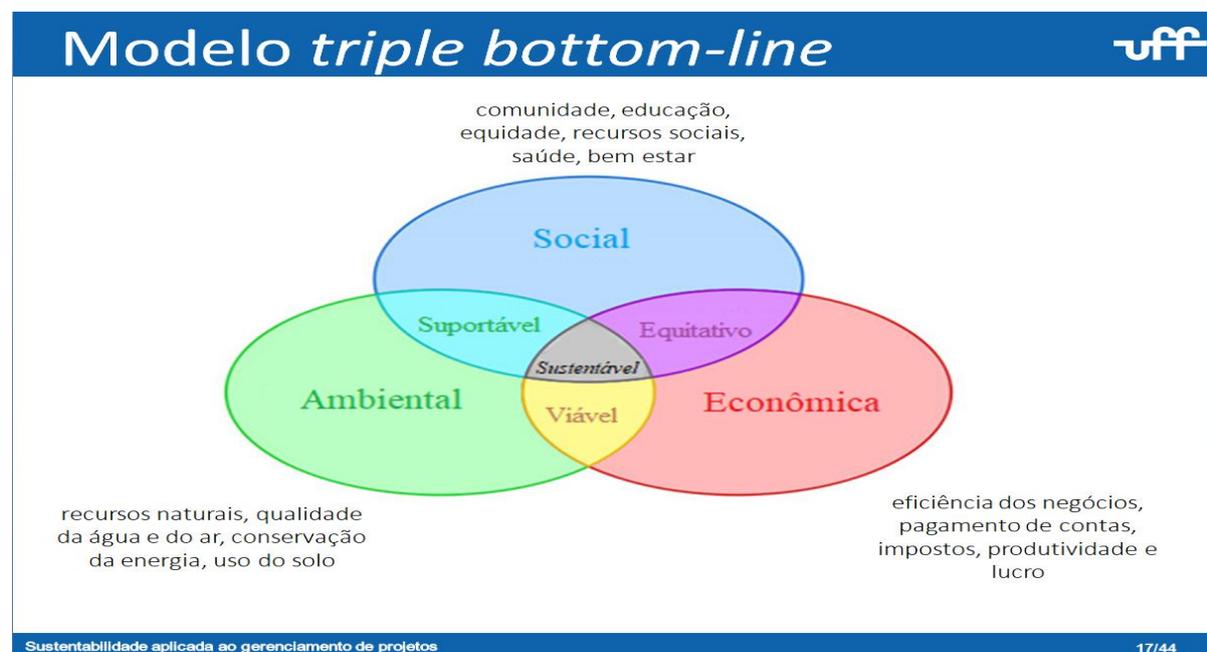


## XVI. Publicação e/ou apresentação de trabalho técnico-científico por autores ligados à cervejaria

A engenheira Claudia Valle apresentou e teve aprovada sua Tese de Doutorado na Escola de Engenharia da UFF, com o tema Gerenciamento de Projetos Sustentáveis. O caso da Cervejaria Masterpiece foi abordado na apresentação.



A banca de Doutorado da Engenheira Claudia Valle, formada pelos professores Wainer da Silveira, Carlos Alberto Pereira Soares, Ilda Spritzer e Christine Chinelli.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### Cervejaria Masterpiece



Painéis fotovoltaicos produzindo energia elétrica suficiente para todo o consumo da fábrica.



O malte residual da fabricação da cerveja é usado para produzir barrinhas de cereais, cookies e brownies

Sustentabilidade aplicada ao gerenciamento de projetos

29/44

### Cervejaria Masterpiece



A água proveniente da chuva é armazenada em recipientes próprios e usada para lavagem da fábrica



Cervejas e chopps são envasados utilizando latas de alumínio, que são 100% recicláveis e barris, que são retornáveis

Sustentabilidade aplicada ao gerenciamento de projetos

30/44



## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

**CLAUDIA GUIMARÃES BITTENCOURT DO VALLE**

### **SUSTENTABILIDADE APLICADA AO GERENCIAMENTO DE PROJETOS**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal Fluminense, como requisito parcial para obtenção do Grau de Doutor. Área de Concentração: Gestão, Produção e Meio Ambiente.

Orientador: Prof. CARLOS ALBERTO PEREIRA SOARES, D. Sc.

Coorientador: Prof. CHRISTINE KOWAL CHINELLI, D. Sc.

NITERÓI

2019



#### XVII. Participação em projeto de Pesquisa e Desenvolvimento - P&D com instituição de ensino e/ou pesquisa em tema de interesse da cervejaria

O sócio André Valle participa do projeto Sistemas de Gestão e Inovação no Macrocomplexo da Construção Civil do Programa de Engenharia Civil da UFF, com pesquisas sobre sustentabilidade em projetos.

**Dados do Projeto de Pesquisa**

**Programa:** ENGENHARIA CIVIL (31003010006P2)  
**Nome:** Sistemas de Gestão e Inovação no Macrocomplexo da Construção Civil  
**Data de Início:** 01/01/2010  
**Natureza do Projeto:** PESQUISA  
**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO  
**Descrição:** Desenvolver estudos sobre mecanismos de gestão e de inovação que possibilitem a melhoria de desempenho das empresas e empreendimentos de construção, colaborando para a redução das perdas oriundas dos empreendimentos de construção. Desenvolver estudos visando à adaptação à realidade brasileira, de modelos de gestão e inovação de outros países.

**Histórico de Linhas de Pesquisa**

Linha de Pesquisa	Área de Concentração	Data de Início
GESTÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	GESTÃO, PRODUÇÃO E MEIO AMBIENTE	01/01/2012

**Equipe**

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANDRE BITTENCOURT DO VALLE	Participante Externo	01/01/2013	-
CARLOS ALBERTO PEREIRA SOARES (Responsável pelo Projeto)	Docente - PERMANENTE	01/01/2012	-
CHRISTINE KOWAL CHINELLI	Participante Externo	01/01/2013	-
FABRICIO DA COSTA DIAS	Discente - Doutorado	01/03/2014	-
JOSE ABRANTES	Participante Externo	01/01/2013	-
JULIO VIEIRA NETO	Participante Externo	01/01/2014	-
MARA TELLES SALLES	Docente - COLABORADOR, PERMANENTE	01/01/2014	-
MARCELO ALMEIDA MAGALHAES	Participante Externo	01/08/2014	-
RICARDO VIANA VARGAS	Discente - Doutorado	21/02/2014	-
WAINER DA SILVEIRA E SILVA	Docente - PERMANENTE	02/01/2018	-

Tal participação pode ser verificada na Plataforma Sucupira:

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/projetoPesquisa/viewProjetoPesquisa.jsf?popup=true&idProjeto=124983>



**XVIII. Utilização de materiais de baixo impacto ambiental ou biomateriais**

O uso de estruturas metálicas na construção da fábrica da Masterpiece foi um importante elemento relacionado à diminuição do impacto ambiental, já que ele não necessita de formas de madeira que frequentemente são descartadas ao final da obra.





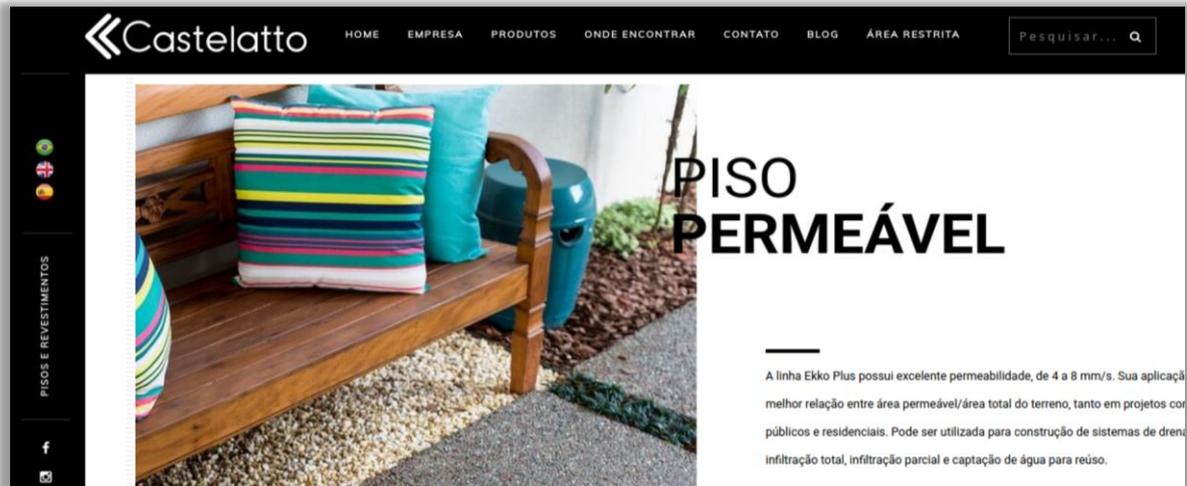
## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### Uso de pavimento drenante ou permeável

Utilizamos em nossa área não coberta o piso drenante Ekko Plus.





**XIX. Construção de reservatório de retardo de águas pluviais**

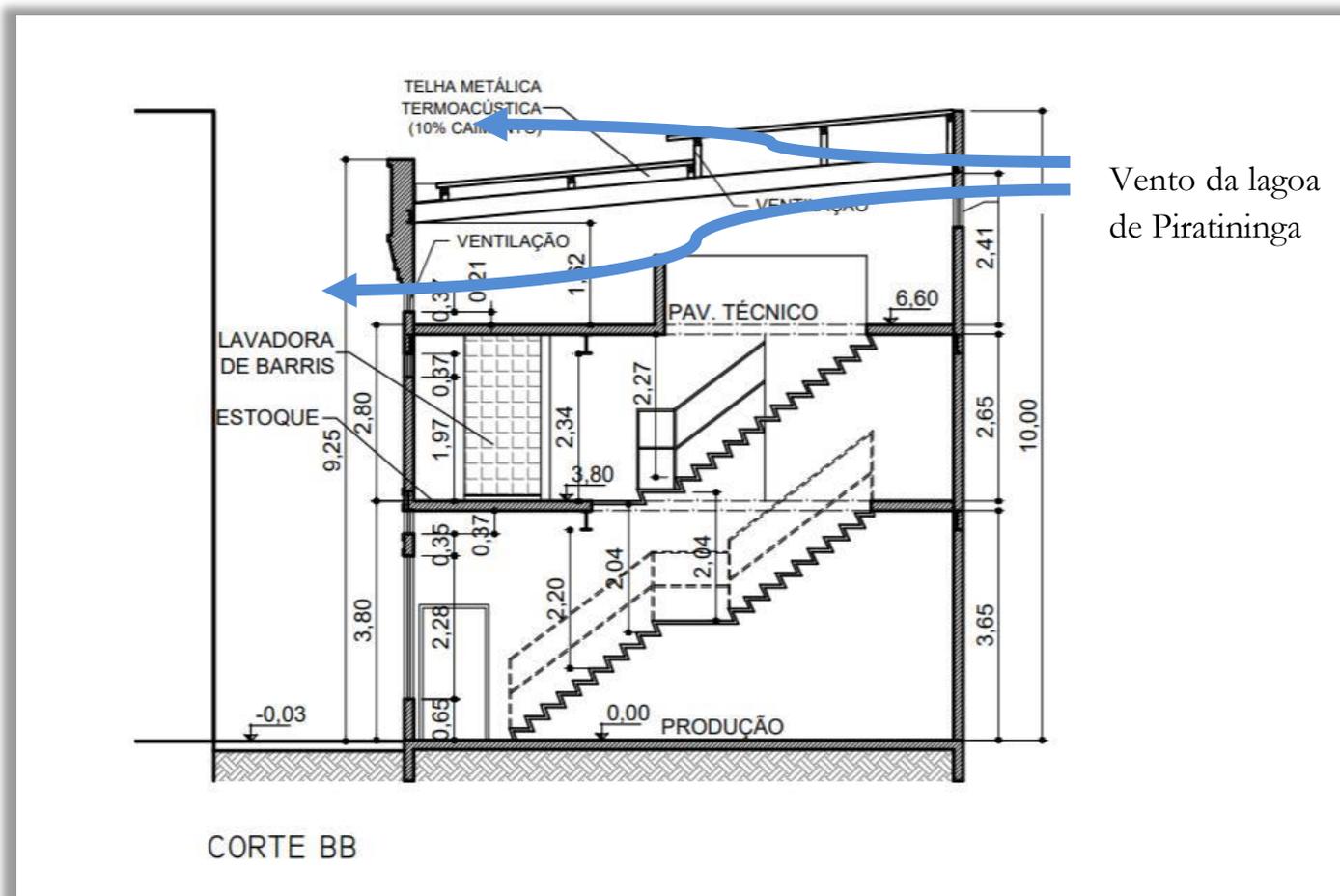
A Cervejaria Masterpiece conta com sistema de reaproveitamento de água de chuva. Esta água é utilizada para lavagem da fábrica, utilização nos banheiros e rega de plantas.





**XX. Instalação que possibilite o aproveitamento ótimo de ventos predominantes**

O projeto da Cervejaria Masterpiece levou em conta o vento predominante vindo da lagoa de Piratininga, conforme pode ser visto na vista abaixo. As entradas para o vento são mostradas na foto abaixo.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XXI. Construção objetivando efetivamente a iluminação natural

A Cervejaria Masterpiece foi construída pensando num modelo de sustentabilidade, onde a incidência de luz natural fosse possível através de vidros transparentes, tanto em sua fachada frontal quanto em janelas laterais.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---





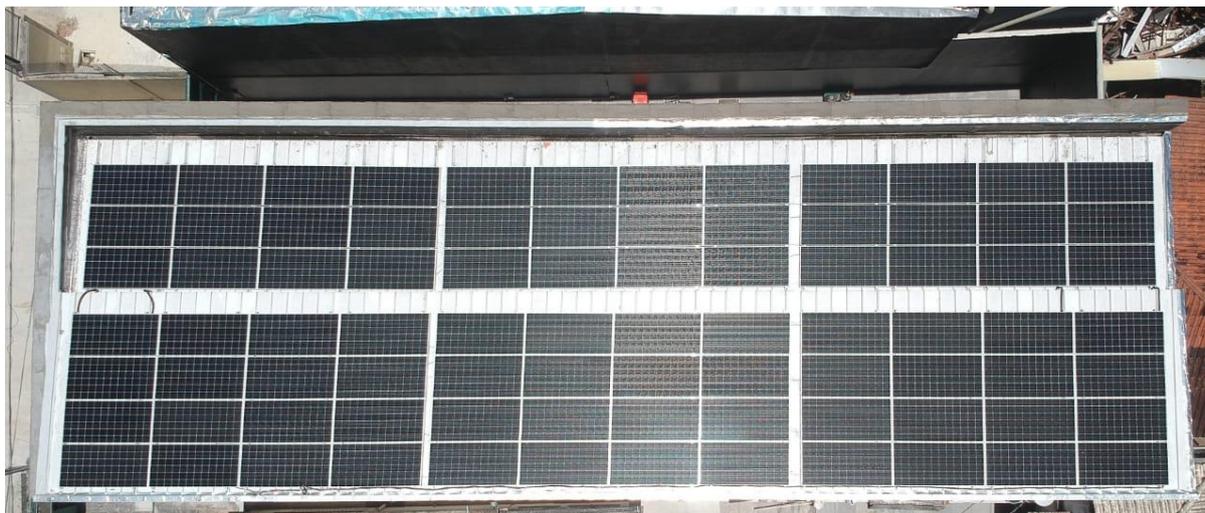
## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XXII. Utilização de geradores locais de energia como painéis fotovoltaicos, gerador eólico ou outros

A Cervejaria Masterpiece tem orgulho de gerar sua própria energia elétrica através da utilização de 84 painéis fotovoltaicos, conforme pode ser visto a seguir.



Estes painéis permitiram que fossem gerados, até o momento, mais de **200 milhões de watts-hora** desde novembro de 2019.



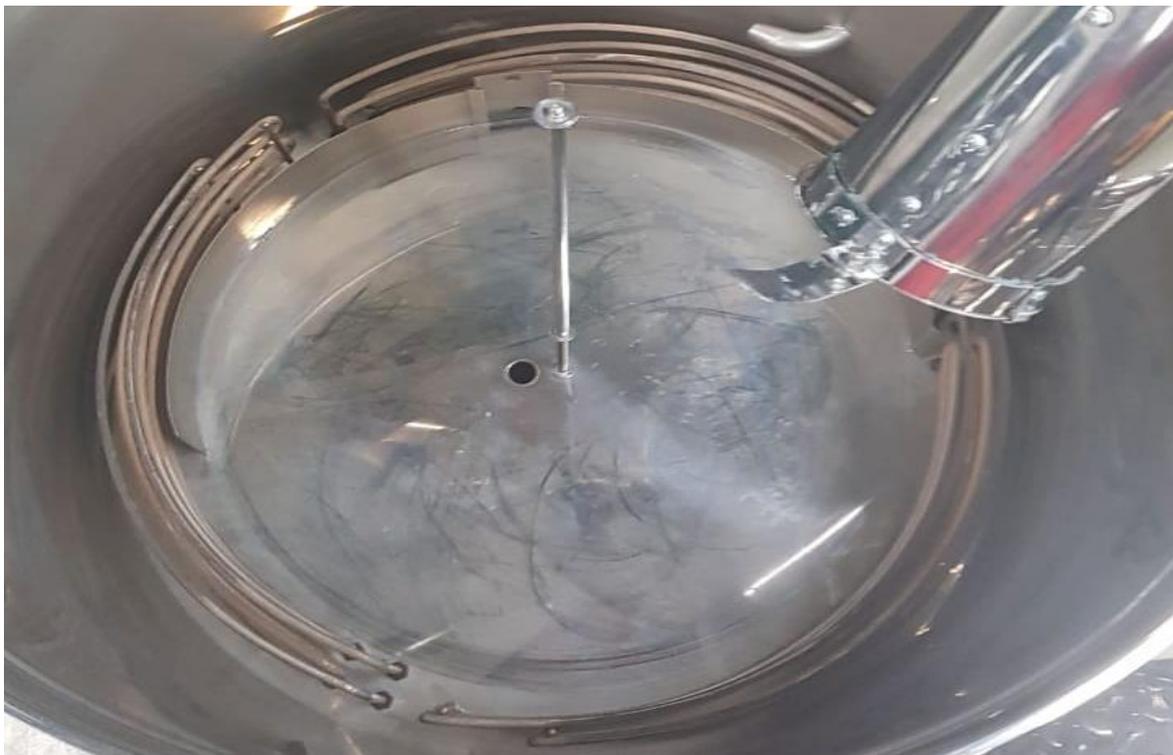
## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XXIII. Utilização de aquecimento de água com energia solar

Como nosso equipamento cervejeiro é elétrico, e nossa energia é 100% fornecida por painéis fotovoltaicos, 100% do aquecimento da água para se produzir cerveja é realizado com energia solar.





#### **XXIV. Uso de equipamentos elétricos eficientes e sensores de presença com acionamento automático**

Utilizamos equipamentos elétricos eficientes, como compressor de ar de parafuso e condicionadores de ar de tecnologia inverter, conforme mostrado a seguir:





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

Além disso, nosso letreiro dispõe de célula fotoelétrica de para acionamento automático e os banheiros do Bar da Fábrica são dotados de dispositivos de acionamento por presença, conforme mostrado nas imagens a seguir.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### **XXV. Utilização de tratamento e reuso de águas pluviais e/ ou águas cinzas, para empreendimentos não enquadrados nas leis municipais 2630/09 e 2856/11**

A Cervejaria Masterpiece dispõe de câmara de equalização de resíduos, para neutralização de agentes ácidos ou alcalinos utilizados na sanitização dos equipamentos cervejeiros.





**XXVI. Uso de equipamentos hidráulicos com redutores de vazão**

Nas torneiras da nossa fábrica são utilizados redutores de vazão, conforme mostrado a seguir.





**XXVII. Uso de equipamentos hidráulicos com desligamento automático e redutores de vazão**

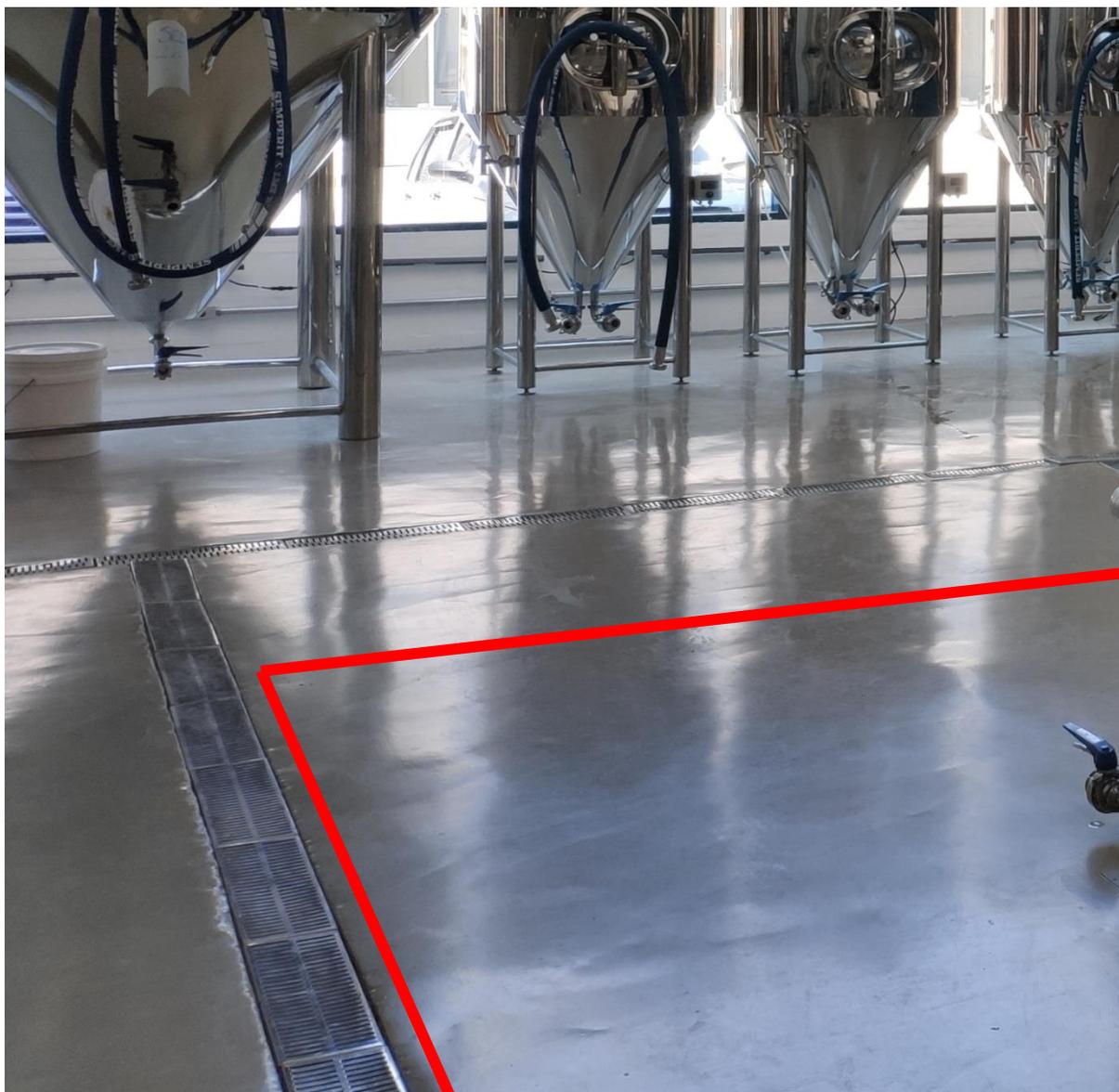
Em nossos circuitos hidráulicos dispomos de equipamentos com desligamento automático e redutores de vazão, conforme mostrado a seguir.





### **XXVIII. Operação de sistema interno de tratamento de efluentes líquidos**

Na fábrica da Cervejaria Masterpiece, efluentes líquidos são conduzidos através de canaletas específicas que levam os efluentes líquidos para a câmara de compensação de resíduos.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

### XXIX. Estabelecimento de condições favoráveis no ambiente laboral, seguindo os princípios da ergonomia, saúde e segurança

O ambiente de trabalho na Cervejaria Masterpiece segue às mais rígidas normas de segurança. Possuímos extintores de incêndio, placas de aviso, equipamentos de proteção individual – EPIs, chuveiros de emergência, bem como vestiário, banheiro com chuveiro elétrico e copa-cozinha.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---





**XXX. Disponibilização de ambientes saudáveis conforme normas de segurança para os visitantes;**

- As visitas normais nunca acontecem no momento em que a fábrica está em funcionamento.
- Existe um briefing de segurança no momento em que os visitantes chegam.
- Os visitantes são instruídos a não tocar em nenhum equipamento.
- No caso de visitas técnicas, os visitantes são instruídos a usar equipamentos de proteção individual, fornecidos pela Cervejaria Masterpiece.





## Cervejaria Masterpiece

Relatório de Sustentabilidade

Versão 03 – Atualizado em Julho de 2023

---

### XXXI. Implementação de estruturas para universalização do acesso das microcervejarias

A cervejaria Masterpiece dispõe de estrutura específica de acesso para PNE, conforme pode ser visto na imagem abaixo.

