



## **PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC)**

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE SANTA CATARINA - IMA

CODAM :Itajaí – SC

Município :Balneário Camboriú – SC

FCEI nº. :601277

**ATIVIDADE:  
USINA DE PRODUÇÃO DE CONCRETO E/OU  
ARGAMASSA**

**ELABORAÇÃO:**



DEZEMBRO/2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social : **SUPERMIX CONCRETO S/A.**

CPF/CNPJ : **34.230.979/0190-44**

Endereço : RUA JOSÉ HONORATO DA SILVA, Nº 500

Bairro : NOVA ESPERANÇA

Município : BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC

CEP : 88.336-070

Fone : --

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome **SUPERMIX CONCRETO S/A.**

CPF/CNPJ : **34.230.979/0190-44**

Endereço : RUA JOSÉ HONORATO DA SILVA, Nº 500

Bairro : NOVA ESPERANÇA

Município : BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC

CEP : 88.336-070

Coord. Geográficas : Latitude (S) = 27°03'20.60"S

: Longitude (W) = 48°60'86.59"O

Coordenadas UTM : E = 737228.84m S = 7007746.85 m

Zoneamento : ZACC IV - ZONA DE AMBIENTE CONSTRUÍDO DE DENSIDADE CONTROLADA - sendo permitido o USO COMERCIAL E SERVIÇOS.

Código CONSEMA : 33.10.00

Matrícula nº : 29.871

DIC : 85.953

Área Construída : 386,12 m²

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELO PGRSCC

#### 3.1 ELABORAÇÃO DO PGRSCC

Nome	: <b>MARIANA CASTELAN DA SILVA</b>
Formação	: <b>ENGENHEIRA AMBIENTAL</b>
Registro no Conselho	: CREA/SC 102.661-0
ART	: 8067291-6
E-mail	: engmariana.castelan@gmail.com
Fone	: (48) 9.9947-4666

#### 3.2 EXECUÇÃO DO PGRSCC

Nome	: <b>FÁBIO BRUMMER</b>
Formação	: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>
Registro no Conselho	: CREA/SC 043.003-5
ART	: 8078578-1
Cargo	: <b>GERENTE</b>
E-mail	: fabio.brummer@supermix.com.br
Fone	: (47) 99984-3744

### 4. OBJETIVO

Implantação de USINA DE CONCRETO E/OU ARGAMASSA com construção de 386,12m<sup>2</sup> (trezentos e oitenta e seis metros e doze centímetros quadrados) de alvenaria convencional.

### 5. NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

#### 5.1 NORMAS VIGENTES

Normas Vigentes	
Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT	
<b>10.004/2004 CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	Estabelece os critérios de classificação e os códigos para a identificação dos resíduos de acordo com suas características.
<b>13.221/2003 TRANSPORTE TERRESTRE DE RESÍDUOS</b>	Especifica os requisitos para o transporte terrestre de resíduos, de modo a evitar danos ao meio ambiente e a proteger a saúde pública.
<b>12.235/1992 ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PERIGOSOS</b>	Fixa as condições exigíveis para o armazenamento de resíduos sólidos perigosos de forma a proteger a saúde pública e o meio ambiente.
<b>11.174/1990 ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS CLASSES II - NÃO INERTES E III - INERTES</b>	Fixa as condições exigíveis para obtenção das condições mínimas necessárias ao armazenamento de resíduos classes II-não inertes e III-inertes, de forma a proteger a saúde pública e o meio ambiente.
<b>17.505/2013 ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS PARTE 1: DISPOSIÇÕES GERAIS</b>	Estabelece os requisitos exigíveis para os projetos de instalações de armazenamento, manuseio e uso de líquidos inflamáveis e combustíveis, incluindo os resíduos líquidos, contidos em tanques estacionários e/ou em recipientes.

## 5.2 LEGISLAÇÕES VIGENTES

Legislações Vigentes	
<b>Lei nº 12.305/2010 INSTITUI A POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	Define o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e determina todos os estabelecimentos que deverão apresentá-lo.
<b>Lei nº 9.605/1998 LEI DE CRIMES AMBIENTAIS</b>	Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
<b>Decreto nº 7.404/2010 REGULAMENTA A LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010, QUE INSTITUI A POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	Cria o Comitê Interministerial da Política Nacional de Resíduos Sólidos e o Comitê Orientador para a Implantação dos Sistemas de Logística Reversa, e dá outras providências.

## 6. CARATERIZAÇÃO DO RCD

CARACTERIZAÇÃO		VOLUME (m³)
CLASSE	TIPO	
<b>CLASSE A</b>	Blocos, tijolos, areias e argamassa	<b>33,16</b>
	Concreto	<b>3,86</b>
	Cerâmico	<b>2,58</b>
	Pedra	<b>1,30</b>
	<b>Total Classe A</b>	<b>40,90</b>
<b>CLASSE B</b>	Madeira	<b>0,86</b>
	Metal	<b>0,77</b>
	Outros (plásticos, papel,	<b>0,43</b>

	papelão, vidros)	
	<b>Total Classe B</b>	<b>2,07</b>
<b>CLASSE C</b>	Gesso	<b>0,43</b>
	<b>Total Classe C</b>	<b>0,43</b>
<b>CLASSE D</b>	Resíduos Perigosos (latas de tinta, solventes, óleo)	<b>0,43</b>
	<b>Total Classe D</b>	<b>0,43</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>43,83</b>

## 7. SEGREGAÇÃO DOS RESÍDUOS

Segundo a Resolução 307/2002 – CONAMA, respeitadas as classes de resíduos, a segregação deverá ser feita nos locais de origem dos resíduos, logo após a sua geração. Para tanto devem ser feitas pilhas próximas a esses locais e que serão transportadas posteriormente para seu acondicionamento.

Ao fim de um dia de trabalho ou ao término de um serviço específico deverá ser realizada a segregação, preferencialmente por quem realizou o serviço, com o intuito de assegurar a qualidade do resíduo (sem contaminações) potencializando sua reutilização ou reciclagem.

Essa prática contribuirá para a manutenção da limpeza da obra, evitando materiais e ferramentas espalhadas pelo canteiro, o que gera contaminação entre os resíduos, desorganização, aumento de possibilidades de acidentes do trabalho além de acréscimo de desperdício de materiais e ferramentas.

Uma vez segregados, os resíduos deverão ser adequadamente acondicionados, em depósitos distintos, para que possam ser aproveitados numa futura utilização no canteiro de obras ou fora dele, evitando assim qualquer contaminação do resíduo por qualquer tipo de impureza que inviabilize sua reutilização. A contaminação do resíduo compromete a sua reutilização e, em certos casos, até inviabiliza o posterior aproveitamento, dificultando o gerenciamento, ao mesmo tempo em que a segregação bem realizada assegura a qualidade do resíduo.

## 8. ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS

CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	ACONDICIONAMENTO
<b>CLASSE A</b>	Blocos de concreto, blocos cerâmicos, argamassas, outros componentes cerâmicos, concreto, tijolos e assemelhados.	<b>Preferencialmente em caçambas estacionárias.</b>

<b>CLASSE B</b>	Madeira	<b>Preferencialmente em baias sinalizadas, podendo ser utilizadas caçambas estacionárias.</b>
	Plásticos (sacaria de embalagem, aparas de tubulações, etc).	<b>Em baias, cesto ou bags sinalizados.</b>
	Papelão (sacos e caixas de embalagens dos insumos utilizados durante a obra) e papéis	<b>Em baias, cestas ou bags sinalizados e cobertos.</b>
	Metal (aço, ferro, fiação revestida, arame, etc).	<b>Em bombonas sinalizadas.</b>
<b>CLASSE C</b>	Gesso de revestimento, placas acartonadas e artefatos.	<b>Em caçambas estacionárias, respeitando condições de segregação em relação aos resíduos de alvenaria e concreto.</b>
<b>CLASSE D</b>	<b>Resíduos perigosos presentes em embalagens plásticas e de metal, instrumentos de aplicação como broxas, pincéis, trinchas e outros materiais auxiliares como panos, trapos, estopas, etc.</b>	<b>Em bags para outros resíduos.</b>

## 9. DESTINO FINAL

<b>TIPO DE RESÍDUOS</b>	<b>CUIDADOS REQUERIDOS</b>	<b>DESTINAÇÃO</b>
<b>Blocos de concreto, blocos cerâmicos, argamassas, outros</b>  <b>Componentes cerâmicos, concreto,</b>	Privilegiar soluções de destinação que envolva a reciclagem dos resíduos de modo a permitir seu aproveitamento como agregado.	<b>Áreas de Transbordo e Triagem, Áreas de Reciclagem ou Aterros de resíduos</b>



<b>tijolos e assemelhados.</b>		<b>da construção civil licenciadas pelos órgãos; os resíduos classificados como classe A (blocos, telhas, argamassa e concreto em geral) podem ser reciclados para uso em pavimentos e concretos sem função estrutural.</b>
<b>Madeira</b>	Para uso em caldeira, garantir separação da serragem dos demais resíduos de madeira.	<b>Atividades econômicas que possibilitem a reciclagem destes resíduos, a reutilização de peças ou o uso como combustível em fornos ou caldeiras.</b>
<b>Plásticos (embalagens, aparas de tubulações).</b>	Máximo aproveitamento dos materiais contidos e a limpeza da embalagem.	<b>COLETA PÚBLICA MUNICIPAL</b>
<b>Papelão, (sacos e caixas de embalagens) e papéis (escritório)</b>	Proteger de intempéries	<b>COLETA PÚBLICA MUNICIPAL</b>
<b>Metal (ferro, aço, fiação revestida, arames, etc.)</b>	Não há	<b>Empresas, cooperativas ou associações de coleta seletiva que comercializam ou reciclam estes resíduos.</b>
<b>Gesso em placas cartonadas</b>	Proteger de intempéries	<b>É possível a reciclagem pelo fabricante ou empresa de reciclagem.</b>

<b>Gesso de revestimento e artefatos</b>	Proteger de intempéries	<b>É possível a reciclagem pelo fabricante ou empresa de reciclagem.</b>
<b>Materiais, instrumentos e embalagens contaminados por resíduos perigosos (Ex: embalagens plásticas e de metal, broxas, pincéis, trinchas, panos, trapos, estopas, etc.).</b>	<b>Maximizar a utilização dos materiais para redução dos resíduos a descartar.</b>	<b>Encaminhar para aterros licenciados para recepção de resíduos perigosos.</b>

Todos os RCC produzidos pela a atividade em comento e que não passarem pelo processo de reutilização ou reciclagem, terão destinação adequada. Primeiramente, os resíduos de matéria orgânica, como restos de comida e papel de banheiros serão encaminhados a coleta municipal de Balneário Camboriú. Com relação aos recicláveis, como plásticos, vidro, metais, papéis e papelão, estes também poderão ser encaminhados a coleta seletiva municipal, ou no caso da existência de catadores locais, poderão ser encaminhados a estes.

Toda a madeira que não for reutilizada na obra deverá ser encaminhada para empresas que a utilize como combustível para fornos e caldeiras, sendo a destinação comprovada por declarações das mesmas.

Os resíduos de classe A (entulhos) e os de classe D (perigosos) deverão ser encaminhados a empresas especializadas na coleta desses resíduos. Ressalta-se que estas deverão estar em conformidade com as legislações ambientais pertinentes, possuindo as licenças ambientais necessárias.

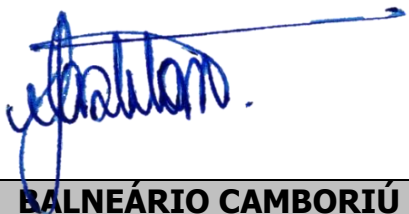
Toda vez que for realizado o transporte de resíduos para um determinado local, deve ser preenchida a tabela de Transporte e Destino do RCC.

## 10. CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINO DO RCC

Toda vez que for realizado o transporte de resíduos para um determinado local, deve ser preenchida o formulário de Transporte e Destino do RCC.

FORMULÁRIO DE TRANSPORTE E DESTINO DOS RCCs		
<b>CLASSE DO RESÍDUO:</b>		<b>TIPO:</b>
<b>EMPRESA RESPONSÁVEL PELO TRANSPORTE:</b>		<b>Nº DA LICENÇA:</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>PLACA:</b>	<b>MOTORISTA:</b>
<b>LOCAL DA DESTINAÇÃO:</b>		<b>Nº DA LICENÇA:</b>
<b>DATA:</b>	<b>RESPONSÁVEL PELO PREENDIMENTO:</b>	<b>FUNÇÃO:</b>

## 11. RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA DO GERADOR
	
<b>BALNEÁRIO CAMBORIÚ</b> <b>11/12/2021</b>	<b>BALNEÁRIO CAMBORIÚ</b> <b>11/12/2021</b>

## 12. ANEXOS



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**



**ART OBRA OU SERVIÇO**  
 25 2021 8067291-6  
 Inicial  
 Individual

**1. Responsável Técnico:**  
**MARIANA CASTELAN DA SILVA**  
 Título Profissional: Engenharia Ambiental  
 CNP: 250.943.573  
 Registro: 102607-4-SC

**2. Dados do Contrato:**  
 Contratante: SUPERMIX CONCRETO S/A  
 Endereço: RUA JOSE HONORATO DA SILVA  
 Complemento: BALNEÁRIO CAMBORIU  
 Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIU  
 UF: SC  
 CEP: 88598-070  
 Bairro: NOVA ESPERANÇA  
 UF: SC  
 CNP: 08.230.875-0190-44  
 C.P. 500

**3. Dados do Serviço:**  
 Proprietário: SUPERMIX CONCRETO S/A  
 Endereço: RUA JOSE HONORATO DA SILVA  
 Complemento: BALNEÁRIO CAMBORIU  
 Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIU  
 UF: SC  
 CEP: 88598-070  
 Data de início: 01/12/2021  
 Data de Término: 01/12/2022  
 Ocorrência Geográfica: -27.393060 -48.505609  
 Código: 48.505609

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Descrição	Dimensão do Trabalho	Unidade(s)
Consultoria	De Gestão Ambiental		
Supervisão	Projeto	1,00	Unidade(s)
Execução	Monitoria	1,00	Unidade(s)
Elaboração	Do Ordenamento Ambiental	1,00	Unidade(s)
	Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	1,00	Unidade(s)

**5. Observações:**  
 COORDENAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS AMBIENTAIS PRÉVIO, DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINA DE CONCRETO DO LITORAL DA SUPERMIX CONCRETO S/A E ACOMPANHAMENTO DA TRAMITAÇÃO, TUDO NO BALNEÁRIO CAMBORIU.

**6. Declarações:**  
 Aceito a presente Declaração de Responsabilidade Técnica (ART) emitida sob a observância das regras de assessoria técnica previstas nas normas técnicas de assessoria técnica da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.696, de 7 de dezembro de 2004.

**7. Emissão do Documento:**  
 ACEAMB - 05

**8. Informações:**  
 A ART é válida somente após o pagamento de taxa.  
 Situação de pagamento da taxa da ART em 01/12/2021: TAXA DA ART A PAGAR  
 Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 01/12/2021 | Registrado em:  
 Valor Pago: | Data Pagamento: | Recibo Número:  
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br).  
 A presente via assinada com ART tem a responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo profissional.  
 Esta ART está sujeita a verificação conforme disposto na Súmula 473 do STF  
 no RE 9.794/99 e na Resolução 1.075/03 do CONFEA.

**9. Assinaturas:**  
 Declaro com veracidade as informações acima  
 BALNEÁRIO CAMBORIU - 01/12 de dezembro de 2021  
  
 MARIANA CASTELAN DA SILVA  
 005.728.848-54  
  
 Fábio Resende  
 08.230.875-0190-44

[www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)  
 Crea: (48) 3321-2000

Relacionamento de e-mail:  
 Crea: (48) 3321-2137



**CREA-SC**  
 Engenharia e Agronomia



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-SC**  
 Lei nº 8.195, de 7 de dezembro de 1977  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



**ART OBRA OU SERVIÇO**  
**25 2021 8078578-1**  
 Inicial  
 Individual

**1. Responsável Técnico**  
**FABIO BRUMMER**  
 Título Profissional: Engenheiro Civil  
 RNP: 2901392787  
 Registro: 045038-5-SC  
 Empresa Contratada: Negativo

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: Supermix Concreto S/A  
 Endereço: RUA JOSE HONORATO DA SILVA  
 Complemento: Bairro: NOVA ESPERANÇA  
 Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIÚ  
 UF: SC  
 CEP: 88301-070  
 Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 475.931,85  
 Honorária: Vinculada à ART: Apoio Institucional: Tipo de Contratante:

**3. Dados Obra/Serviço**  
 Prioridade: Supermix Concreto S/A  
 Endereço: RUA JOSE HONORATO DA SILVA  
 Complemento: Bairro: NOVA ESPERANÇA  
 Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIÚ  
 UF: SC  
 CEP: 88301-070  
 Data de Início: 01/11/2021  
 Data de Término: 31/12/2022  
 Conteúdo do Objeto: Código:

**4. Atividade Técnica**

Execução	Dimensão do Trabalho	Medida
Rede Hidrossanitária	355,12	Metros Quadrados
Edificação de Alvenaria Para Fins Comerciais	365,12	Metros Quadrados
de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	365,12	Metros Quadrados
Plano de gerenciamento de resíduos sólidos - PGRS	1,00	Obra
Terraplenagem	6.438,00	Metros Quadrados
Drenagem	6.438,00	Metros Quadrados

**5. Observações**  
 atividades realizadas: execução da rede hidrossanitária, drenagem, terraplenagem, PGRS.

**6. Declaração**  
 Declaro que as atividades registradas nesta ART foram executadas de acordo com as normas técnicas e legais de acessibilidade de ASNT, na legislação específica e na Decisão Federal nº 5.296, em 7 de dezembro de 2004.

**7. Emissão da Classe**  
 NENHUMA

**8. Informações**  
 A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
 Suspensão do pagamento da taxa de ART em 10/12/2021: TAXA DA ART A PAGAR  
 Valor ART: R\$ 335,94 | Data Vencimento: 25/12/2021 | Registrada em: 10/12/2021  
 Valor Pago: | Data Pagamento: | Nota Número: 19002104000829400  
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).  
 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objeto do documento e vínculo contratual.  
 Esta ART está sujeita a verificação conforme disposto na Súmula 472 do STJ, na Lei 9.794/98 e na Resolução 1.075/09 do CONFEA.

**9. Assinaturas**  
 Declaro serem verídicas as informações acima.

*Fabio Brummer*  
 SUPERMIX CONCRETO S/A - 01 de Dezembro de 2021  
 FABIO BRUMMER  
 2901392787  
*Fabio Brummer*  
 Contratante: Supermix Concreto S/A  
 31.750.8750190-44

[www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)  
 Fone: (48) 2431-2000  
[relacao@crea-sc.org.br](mailto:relacao@crea-sc.org.br)  
 Fax: (48) 2331-2700

