

**TERMO DE REFERÊNCIA/MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PLANO DE ARBORIZAÇÃO URBANA DE ITAPOÁ**  
**ITAPOÁ – SC**

## **1. Introdução**

O Município de Itapoá, por meio da Lei Complementar nº 48/2016 (que Institui o Plano Diretor Municipal, estabelece objetivos, diretrizes e instrumentos para as ações de planejamento no município de Itapoá/SC, e dá outras providências), especificamente, em seu Art. 17, denota que o poder público executivo deve “elaborar e implantar o Plano de Arborização Urbana”.

Embora a Secretaria de Meio Ambiente de Itapoá (SEMAI) realize corriqueiramente plantios ao longo do perímetro urbano municipal, especialmente, em áreas degradadas, espaços públicos e em vias com canteiros, de fato, não há um plano de arborização detalhado para reger e dar as diretrizes necessárias, inclusive, como orientação aos munícipes. Um plano de arborização urbana, previsto em lei, pode, também, estabelecer normativas/obrigatoriedades para a criação de canteiros em novos processos licitatórios que visem pavimentações urbanas, por exemplo.

Sabe-se que diversos municípios estão tentando se adequar e criar seus respectivos planos de arborização urbana visando os benefícios trazidos pela arborização municipal: melhoria no microclima, sombreamento, polinização, atração de avifauna, relação sociedade-natureza, resgate de carbono da atmosfera, benefícios cênicos, etc. Além disto, um documento com estas características, pode tornar mais acessível a consulta para a população, trazer informações valiosas, como árvores imunes ao corte e/ou tombadas, por exemplo, como é o caso da figueira do Pontal do Norte (Lei Ordinária nº 186/20082).

## **2. Objeto**

Elaboração do Plano de Arborização Urbana de Itapoá, que deverá ser confeccionado considerando o perímetro urbano vigente<sup>1</sup>, tendo em vista as informações quantitativas em todos os locais que existem arruamentos.

Observação: o mapa<sup>2</sup> do perímetro urbano de Itapoá está em anexo ao presente documento. Ainda, o arquivo vetorial (.kmz) pode ser consultado no [website](#) da Prefeitura de Itapoá, na aba intitulada *Geodados > Dados Gerais Itapoá*.

1 Disponível em: <<https://itapoa.atende.net/cidadao/pagina/atende.php?rot=1&aca=119&ajax=t&processo=viewFile&file=D70AB6DED82DAA18C6D2A9D7C73BFF25152683DA&sistema=WPO&classe=UploadMidia>>.

2 Disponível em: <<https://itapoa.atende.net/cidadao/pagina/atende.php?rot=1&aca=119&ajax=t&processo=viewFile&file=6C74790BBA8B2CDD24CB66783B96A01506354DAA&sistema=WPO&classe=UploadMidia>>.

### **3. Etapas**

São 8 etapas necessárias até a entrega do produto final:

1. Vistorias no perímetro urbano de Itapoá.
2. Levantamento em campo das árvores existentes em áreas públicas/arruamento no perímetro urbano de Itapoá.
3. Elaboração da minuta do Plano de Arborização Urbana.
4. Elaboração dos mapas anexos a minuta do Plano de Arborização Urbana.
5. Emissão das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou similar.
6. Reuniões e apresentações sobre o Plano de Arborização ao Conselho de Defesa do Meio Ambiente de Itapoá (COMDEMA), Secretaria de Meio Ambiente de Itapoá, Gabinete e a quem mais for necessário.
7. Audiência Pública.
8. Entrega do documento final.

### **4. Itens necessários ao Plano de Arborização Urbana de Itapoá-SC**

- 4.1 Introdução;
- 4.2 Histórico da arborização urbana de Itapoá - SC;
- 4.3 Importância da arborização para o município;
- 4.4 Breve caracterização do município;
- 4.5 Objetivos do Plano de Arborização Urbana de Itapoá;
- 4.6 Diagnóstico da arborização no município;
  - 4.6.1 Levantamento de informações quantitativas e qualitativas;
  - 4.6.2 Quantidade de árvores por espécie (excluindo propriedades privadas);
  - 4.6.3 Quantidade de árvores por rua (excluindo propriedades privadas);
  - 4.6.4 Espécies nativas e exóticas mapeadas;
  - 4.6.5 Caracterização geral da arborização municipal;
  - 4.6.6 Árvores tombadas ou imunes ao corte em Itapoá e sugestões de tombamento/imunização;

- 4.6.7 Principais problemas/desafios encontrados;
- 4.6.8 Eventuais conflitos de interesse;
- 4.6.9 Particularidades das espécies encontradas;
- 4.6.10 Potenciais danos à calçada, fiação elétrica, suscetibilidade de quebra das espécies levantadas em campo;
- 4.6.11 Sugestão de criação de área urbana arborizada, ex: parque linear, praça;
- 4.7 Planejamento da arborização;
- 4.7.2 Definição de espécies;
- 4.7.3 Descrição das particularidades de cada espécie;
- 4.7.4 Potencial dano à calçada e fiação elétrica das espécies sugeridas para plantio;
- 4.7.5 Suscetibilidade de quebra;
- 4.7.6 Tolerância a poda;
- 4.7.7 Velocidade de crescimento;
- 4.7.8 Eventuais espécies exóticas utilizáveis;
- 4.7.9 Espaçamento e distâncias mínimas de segurança entre árvores e equipamentos urbanos (esse item deve englobar uma planta com os distanciamentos e desenho esquemático 3D);
- 4.7.10 Diretrizes para tamanhos de canteiros em vias/passeios públicos de acordo com a Lei Municipal nº 680/2016 (que Dispõe sobre a circulação, transporte, e mobilidade para o Município de Itapoá/SC) e espécies sugeridas por rua;
- 4.7.11 Padrão e qualidade das mudas, época/estação de plantio, adubação, preparo da cova, preparo do entorno, estaqueamento e amarração, por espécie sugerida;
- 4.7.12 Interação da árvore com o meio;
- 4.7.13 Sobre pragas e doenças;
- 4.7.14 Diversificação das espécies;
- 4.7.15 Manejo das árvores;
- 4.7.16 Diretrizes específicas para vegetação de restinga fixadora de dunas embrionárias e frontais;

- 4.7.17 Diretrizes espécies para plantio em áreas próximas ao mar, solo arenoso;
- 4.8 Licenças e atos normativas para a gestão da arborização urbana;
- 4.9 Classificação das vias de acordo com a ordem prioritária para arborização;
- 4.10 Viveiro municipal a ser inserido no Parque Natural Municipal Carijós;
- 4.11 Podas de árvores;
- 4.12 Recomendações para o futuro da arborização urbana de Itapoá - SC;
- 4.12 Sugestões de legislações;
- 4.13 Conclusões;
- 4.14 Referências bibliográficas.

## **5. Prazos**

O prazo para execução dos serviços é de quatro (04) meses após assinatura do contrato.

## **6. Das obrigações da contratada**

- 6.1 É de responsabilidade da empresa contratada a execução, incluindo divulgação, condução da audiência pública consultiva sobre o Plano de Arborização Urbana de Itapoá, incluindo as respostas técnicas aos questionamentos.
- 6.2 A empresa deverá entregar o Plano de Arborização Urbana de Itapoá em meio digital e em uma (01) via impressa.
- 6.3 A empresa contratada deverá realizar a apresentação do Plano de Arborização Urbana de Itapoá para o COMDEMA, SEMAI e a quem a SEMAI indicar.
- 6.4 A empresa contratada deverá realizar apresentação do Plano de Arborização Urbana de Itapoá ao poder legislativo (vereadores municipais) e ao gabinete (poder executivo), a fim de viabilizar o estabelecimento ao referido plano em forma de lei municipal. Este item poderá ser substituído pela audiência pública.
- 6.5 A empresa contratada deverá fazer adequações no plano, antes da entrega da versão final, se solicitado pela SEMAI.
- 6.6 O profissional responsável pela coordenação do plano deverá conter ao menos um (01) acervo técnico de realização de Plano de Arborização Urbana Municipal.

## 7. Cronograma Físico/Financeiro

PLANO DE ARBORIZAÇÃO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
N	ITEM	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês04
1	Vistorias	x			
2	Levantamento em campo das árvores existentes	x	x		
3	Elaboração do Plano de Arborização			x	
4	Elaboração de mapas			x	
5	ART's	x	x	x	x
6	Reuniões e apresentações sobre o Plano de Arborização				x
7	Audiência Pública				x

## 8. Pagamento

O pagamento deverá ser realizado em duas parcelas, a primeira (50%) após a finalização dos trabalhos de campo, sendo as vistorias e levantamento em campo das árvores existentes (Itens 1 e 2 do Cronograma Físico/Financeiro). E a segunda parcela (50%) será realizada após a apresentação do produto final (Itens 3-7 do Cronograma Físico/Financeiro).

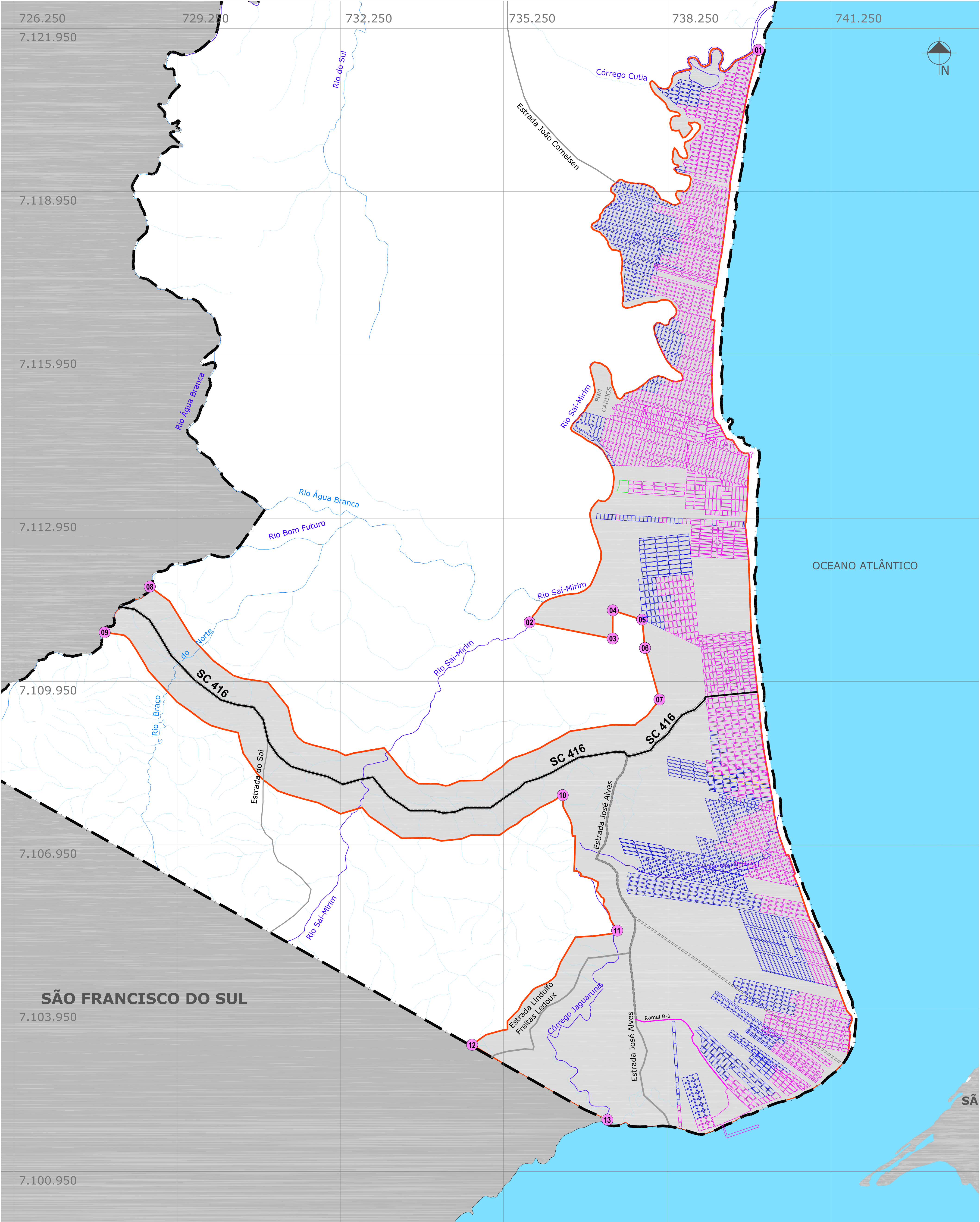
## 9. Elaboração

O presente documento foi elaborado pela Engenheira Florestal, Diretora de Gestão Ambiental da Secretaria de Meio Ambiente de Itapoá, Talita Walter dos Santos. A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é a 25 2024 9302276-3 (anexo).

---

**Talita Walter dos Santos**  
Diretora de Gestão Ambiental  
Eng.<sup>a</sup> Florestal  
CREA-PR/VISTO SC nº 185965-5





LEGENDA

- Limite Municipal
- Hidrografia principal
- Hidrografia secundária
- Hidrografia terciária
- Malha Existente
- Malha Projetada
- Oleoduto
- Rodovia Estadual
- Estradas Municipais
- Perímetro Urbano Proposto
- XX Pontos Coordenadas Geográficas



Mapa: **PERÍMETRO URBANO**  
Anexo 1 da Lei Municipal nº 679/2016

Escala: 1/45.000



Município: Itapoá - SC  
Data: Outubro / 2016

Base Cartográfica: Mapoteca Topográfica Digital de Santa Catarina. EPAGRI, IBGE, 2004.  
Projeção UTM: DATUM SIRGAS 2000.  
Fonte: ITAPOÁ, 2004.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ





# 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 2024 9302276-3

Inicial  
Individual

### 1. Responsável Técnico

TALITA WALTER DOS SANTOS

Título Profissional: Engenheira Florestal

RNP: 1718236743  
Registro: 185965-5-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE ITAPOA

Registro: C00029-6-SC

### 2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Itapoá  
Endereço: Rua Mariana Michels Borges  
Complemento:  
Cidade: ITAPOA  
Valor: R\$ 1,00  
Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Itapema do Norte  
UF: SC

Ação Institucional:  
Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 81.140.303/0001-01  
Nº: 201

CEP: 89249-000

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Itapoá  
Endereço: Rua Mariana Michels Borges  
Complemento:  
Cidade: ITAPOA  
Data de Início: 01/04/2024  
Finalidade: Ambiental

Previsão de Término: 31/12/2024

Bairro: Itapema do Norte  
UF: SC  
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 81.140.303/0001-01  
Nº: 201

CEP: 89249-000

Código:

### 4. Atividade Técnica

Anteprojeto

Estudo

Fiscalização

Paisagismo

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

Elaboração

Vegetação

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

### 5. Observações

Elaboração do TR, ETP e documentos do processo licitatório para contratação de empresa para elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana de Itapoá e fiscal do contrato.

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

NENHUMA

### 8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA
- Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 24/06/2024 | Registrada em: 24/05/2024
- Valor Pago: R\$ 99,64 | Data Pagamento: 05/06/2024 | Nosso Número: 14002404000230731
- 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 objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ITAPOA - SC, 24 de Maio de 2024



Documento assinado digitalmente  
TALITA WALTER DOS SANTOS  
Data: 07/06/2024 09:00:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TALITA WALTER DOS SANTOS  
064.021.289-10

RAFAEL BRITO  
SILVEIRA:05736436957

Assinado de forma digital por RAFAEL  
BRITO SILVEIRA:05736436957  
Dados: 2024.06.07 09:26:20 -03'00'



CREA-SC  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina