



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

GOVERNO DO RIO GRANDE DO SUL
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER
Secretaria dos Transportes



Solicitação de Autorização Ambiental Supressão de Vegetação e Movimentação de Solo

Projeto de Área de Preservação Florestal (APF)

Local: Sede 11ª SR DAER Lajeado

Mês: Janeiro

Ano: 2026



APRESENTAÇÃO

A STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A., empresa de engenharia consultiva, é detentora do contrato Nº AJ/CD/013/2019, cujo objeto é a execução de serviços de apoio à fiscalização de Obras do Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER/RS - Contrato de Apoio Técnico - CAT, Região Sudeste, que compreende três superintendências, a saber: 1ª Superintendência Regional - Esteio, 5ª Superintendência Regional - Osório e 11ª Superintendência Regional - Lajeado.

O contrato contempla a atividade de Supervisão Ambiental que é executada por equipe multidisciplinar e compreende o acompanhamento das obras, de modo que os projetos apresentados aos órgãos ambientais competentes sejam obedecidos no que se refere às licenças ambientais, incluindo a realização e adequação de estudos, caso necessário, confecção de mapas temáticos e elaboração de relatórios de acompanhamento entre outros, bem como também na elaboração de estudos específicos para obtenção de licenças ambientais, conforme as demandas do DAER.

Visando atender os procedimentos estabelecidos pelo Órgão Ambiental competente, na sequência é apresentado o Projeto de Área de Preservação Florestal (APF), a ser incorporado no processo de licenciamento ambiental para manejo de vegetação referente à área da 11ª Superintendência Regional de Lajeado do Departamento Autônomo de Estradas e Rodagem (DAER) localizada na Av. Benjamin Constant, nº 1256, bairro Centro, no município de Lajeado/RS.

Lajeado/RS, 23 de janeiro de 2026.



ENGº ADRIANO PEIXOTO PANAZZOLO
COORDENADOR AMBIENTAL

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



SUMÁRIO

1. PROJETO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO FLORESTAL (APF).....	4
2. CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS FLORÍSTICOS DA APF	5
3. BIBLIOGRAFIA.....	6
4. ANEXOS	7

Índice de Fotos

Foto 1. Vista (drone) geral da gleba com a área de intervenção ao sul (jul./25)	5
Foto 2. Vista (drone) da área do fragmento florestal destinada à APF de oeste à noroeste da imagem (jul./25)	5
Foto 3. Aspecto do interior da mata destinada à APF (jul./25).....	5
Foto 4. Porção do interior do fragmento florestal destinado à APF (jul./25).....	5

Índice de Quadros

Quadro 1. Dados do técnico responsável	4
--	---

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



1. PROJETO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO FLORESTAL (APF)

Tendo em vista que o fragmento florestal inventariado encontra-se em estágio avançado de regeneração conforme a CONAMA nº 33/1994, este relatório atende ao Artigo 1º Inciso III da IN nº 001-02/2022, que elucida sobre a APF onde: *...o fragmento florestal não sobreposto por APPs, localizado em área objeto de licenciamento ambiental de atividades de parcelamento de solo ou edificação, correspondente a 50 % da área total do empreendimento ocupada por estágio avançado de regeneração fora de APPs...*

O projeto mencionado é parte da solicitação do licenciamento junto à Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Saneamento, Sustentabilidade e Bem-Estar Animal (SEMA) de Lajeado, para intervenção na vegetação junto à área sede da 11ª Superintendência Regional do DAER de Lajeado localizada na Av. Benjamin Constant, nº 1256, bairro Centro, no referido município.

O projeto prevê a instalação da sede da Defesa Civil de Lajeado, na mesma poligonal da área do DAER, com área total de 32.411,06 m², composta por três (03) matrículas anexadas ao Laudo de Cobertura Vegetal (LCV). Contudo, após a realização do levantamento planialtimétrico também anexado ao documento supracitado, constatou-se que a área em questão possui na verdade 32.438,63 m², diferença essa que pode ser atribuída às construções recentes e a época em que as matrículas foram lavradas (1975).

De acordo com o projeto, a maior parte da vegetação a ser manejada está contida na metade sul que em sua maioria possui árvores isoladas em meio às benfeitorias e uma porção do fragmento florestal localizado à oeste (sudoeste) e segue em direção ao norte, passando por trás da sede do DAER, alcançando a metade norte da gleba, conforme o Mapa de Localização anexado ao LCV.

Com base no Projeto Construtivo da Defesa Civil apensado no anexo 4 do LCV, assim como a vegetação disposta de forma isolada, as quatro (4) residências atualmente utilizadas pelos funcionários do DAER serão removidas para a implantação das instalações da Defesa Civil no local.

Para a elaboração deste projeto, foi considerada parte (50%) da vegetação amostrada no fragmento florestal, conforme o Mapa de Vegetação disposto no anexo 5 e o Mapa de Unidades Amostrais disposto no anexo 10 do LCV.

Os itens a seguir apresentam os tópicos relacionados ao item “2.4 Projeto de Área de Preservação Florestal (APF)” do “*Termo de Referência - Elaboração de Projetos Inerentes ao Meio Biótico e Manejo de Vegetação - V-JUN-2023*” referentes à área de intervenção para implantação das estruturas da Defesa Civil da vegetação arbórea isolada.

Segue o Quadro 1 com as informações do técnico responsável pelo Projeto de APF.

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) encontra-se no (Anexo 1).

Quadro 1. Dados do técnico responsável

Nome do (s) técnico (s)	Número (s) da (s) ARTs
Bruno Alves Trentin	CRBio3 nº 110281/03-D
Consultora: STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.	Supervisão Ambiental: 

2. CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS FLORÍSTICOS DA APF

De acordo com as informações contidas no LCV, a poligonal da área está totalmente inserida no Bioma Mata Atlântica (IBGE, 2004). Segundo Cordeiro & Hasenack (2009), a gleba se encontra na região fitogeográfica Floresta Estacional Decidual.

A vegetação existente na porção norte da área do fragmento florestal amostrado, indicada como APF é composta basicamente pelas mesmas espécies encontradas na área delimitada com indivíduos isolados (quadro 3 do LCV), bem como na área destinada à supressão com espécies como *Actinostemon concolor*, *Jacaranda micrantha*, *Cabralea canjerana*, *Tetrorchidium rubrivenium*, *Sorocea bonplandii*, *Aiouea saligna*, *Apuleia leiocarpa*, *Alchornea triplinervia*, *Cordia ecalyculata*, *Casearia sylvestris*, *Didymopanax morototoni*, *Guapira opposita*, *Guarea macrophylla*, *Inga marginata*, *Trichilia claussenii*, *Syagrus romanzoffiana*, *Eugenia ramboi*, entre outras.

Entre as exóticas, destacam-se *Citrus* spp. e *Hovenia dulcis*.

O Mapa da Área de Preservação Florestal se encontra no Anexo 2.

Segue o registro fotográfico.



Foto 1. Vista (drone) geral da gleba com a área de intervenção ao sul (jul./25)

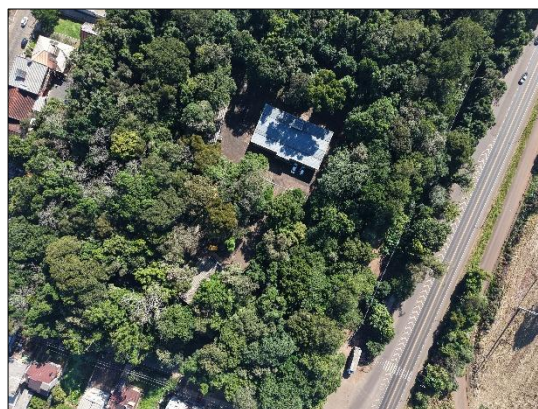


Foto 2. Vista (drone) da área do fragmento florestal destinada à APF de oeste à noroeste da imagem (jul./25)

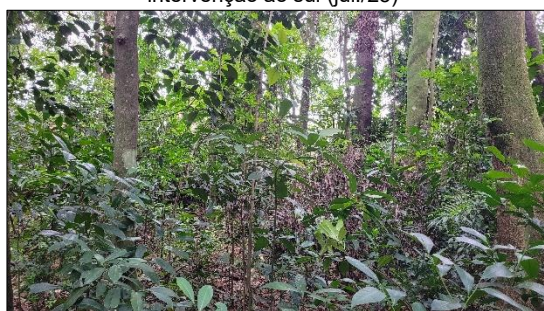


Foto 3. Aspecto do interior da mata destinada à APF (jul./25)



Foto 4. Porção do interior do fragmento florestal destinado à APF (jul./25)

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



3. BIBLIOGRAFIA

BRASIL. **CONAMA nº 33, de 7 de dezembro de 1994 que define estágios sucessionais das formações vegetais que ocorrem na região da Mata Atlântica do Estado do Rio Grande do Sul, visando viabilizar critérios, normas e procedimentos para o manejo, utilização racional e conservação da vegetação natural.** Disponível em: <<https://sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201612/02142051-resolucao-conama-n-33.pdf>>. Acesso em: janeiro de 2026.

CORDEIRO, J. L. P.; HASENACK, H. **Cobertura vegetal atual do Rio Grande do Sul.** In: **Pillar, V. D.; Müller, S. C.; Castilhos, Z. M. S.; Jacques, A. V. A. (ed.) Campos Sulinos conservação e uso sustentável da biodiversidade.** Ministério do Meio Ambiente. Brasília, 2009, 403 p. il. col. Capítulo 23. p. 285 - 299. ISBN 978-85-7738-117-3.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. 2004. **Mapa de Biomas do Brasil, primeira aproximação.** Rio de Janeiro: IBGE. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: janeiro de 2026.

RIO GRANDE DO SUL. PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO/RS. **Instrução Normativa nº 001-02/2022, de 22 de março de 2022 que Estabelece critérios, diretrizes e procedimentos inerentes ao licenciamento de Áreas de Preservação Florestal, bem como de Servidões ambientais decorrentes da supressão de vegetação nativa isolada ou nos diferentes estágios de regeneração natural ou de intervenções em áreas de preservação permanente.** Disponível em: <<https://leismunicipais.com.br/a/rs/l/lajeado/instrucao-normativa/2022/1/1/instrucao-normativa-n-1-2022-estabelece-criterios-diretrizes-e-procedimentos-inerentes-ao-licenciamento-de-areas-de-preservacao-florestal-bem-como-de-servidoes-ambientais-decorrentes-da-supressao-de-vegetacao-nativa-isolada-ou-nos-diferentes-estagios-de-regeneracao-natural-ou-de-intervencoes-em-areas-de-preservacao-permanente>>. Acesso em: janeiro de 2026.

SEMA - SECRETARIA DO AMBIENTE E DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RS. **ANEXO A - Principais espécies por região fitogeográfica identificadas pelo Inventário Florestal Contínuo do RS.** Disponível em: <<https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201612/20150737-inventario-florestal-anexo-especies-porregiaofitogeografica.pdf>>. Acesso em: janeiro de 2026.

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



4. ANEXOS

Anexo 1. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Anexo 2. Mapa da Área de Preservação Florestal

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



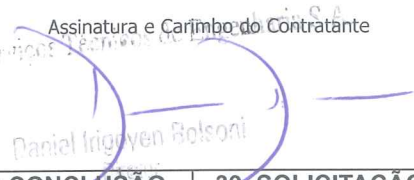
Anexo 1

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:



Serviço Público Federal			
CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO			
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: 2019/14609
CONTRATADO			
2.Nome: BRUNO ALVES TRENTIN		3.Registro no CRBio: 110281/03-D	
4.CPF: 004.509.720-89	5.E-mail: brunoalvestrentin@gmail.com		6.Tel: (51)3354-3399
7.End.: ERNESTO LISCANO 540		8.Compl.:	
9.Bairro: AGRONOMIA	10.Cidade: PORTO ALEGRE	11.UF: RS	12.CEP: 91540-310
CONTRATANTE			
13.Nome: STE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S.A.			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 88.849.773/0001-98	
16.End.: RUA SALDANHA DA GAMA 225			
17.Compl.:		18.Bairro: HARMONIA	19.Cidade: CANOAS
20.UF: RS	21.CEP: 92310-630	22.E-mail/Site: ste.art@stesa.com.br / www.stesa.com.br	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Supervisão estudos/projetos de pesquisa e/ou outros serviços;			
24.Identificação : SUPERVISÃO AMBIENTAL - MEIO BIÓTICO, NAS SUPERINTENDÊNCIAS, 1º SR - ESTEIO, 11º SR - LAJEADO E 16º SR OSÓRIO (REGIÃO SUDESTE)			
25.Município de Realização do Trabalho: ESTEIO			26.UF: RS
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: ENGº CIVIS, AMBIENTAIS, FLORESTAIS, GEÓLOGOS, BIÓLOGOS ETC	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia; Zoologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : MEMBRO DE EQUIPE NOS SERVIÇOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS DO DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DAER/RS, NA MALHA RODOVIÁRIA SOB CIRCUNSCRIÇÃO DA 1º SR - ESTEIO, 11º SR LAJEADO E 16º SR - OSÓRIO (REGIÃO SUDESTE) - CONTRATO Nº AJ/CD/013/19			
32.Valor: R\$ 2.931,90	33.Total de horas: 44	34.Início: JUL/2019	35.Término: JUL/2020
36. ASSINATURAS			37. LOGO DO CRBio
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 27/08/2019 Assinatura do Profissional  Data: 27/08/2019 Assinatura e Carimbo do Contratante 			
38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS
NÚMERO DE CONTROLE: 1265.1892.1520.2148

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio03.gov.br

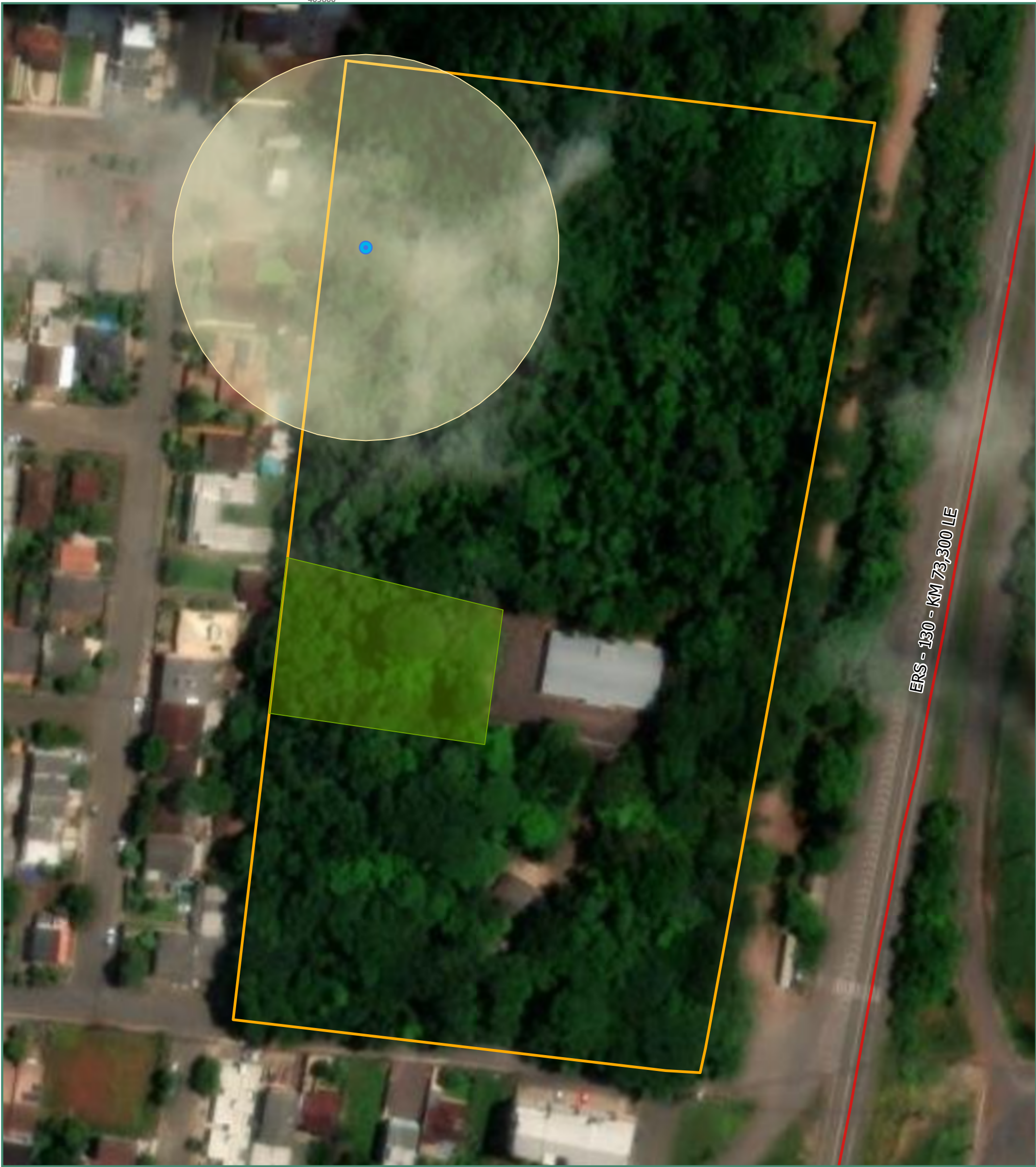
Anexo 2

Consultora:

STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

Supervisão Ambiental:

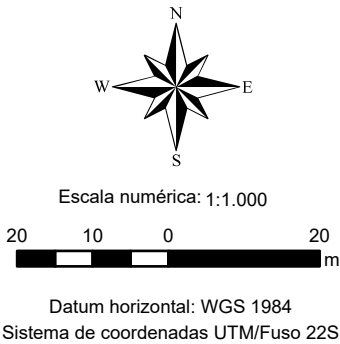




Legenda:

- Nascente
- Rodovia ERS-130
- Área de Preservação Florestal - APF
- Área de Preservação Permanente - APP
- Área do Terreno

Informações cartográficas:



Localização:



Contrato:

CAT - Contrato de Apoio Técnico

Área DAER ERS-130 - KM 73,300 LE



CANOAS / RS

Rua Saldanha da Gama, nº 225
CEP: 92310-630 | Bairro Harmonia
Telefone: (51) 3415-4000
www.stesa.com.br