



ENGMETRIA

Projetos e Licenciamentos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021**

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

AGOSTO - 2021

Florianópolis, 12 de Agosto de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Agrolândia
Comissão de Licitação
Agrolândia – SC

Prezados Senhores,

Ref: **PROCESSO LICITATÓRIO nº 52/2021**
TOMADA DE PREÇOS nº 02/2021

A empresa ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos, inscrita no CNPJ sob nº 26.231.974/0001-70 vem por meio desta, apresentar os documentos necessários para participação no Edital citado na referência, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE ACOSTAMENTO E CICLOVIA COM EXTENSÃO DE 3,5KM (TRECHO 01) E IMPLANTAÇÃO DE ACOSTAMENTO, COM EXTENSÃO DE 5,5KM (TRECHO 02), AO LONGO DA SC-112, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE AGROLÂNDIA/SC**, conforme relação abaixo:

- **REGULARIDADE FISCAL**

Certidão Negativa de Tributos Federais, Estaduais e Municipais.
Certificado de Regularidade do FGTS
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas

- **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Certidão de Registro da empresa e do Responsável Técnico no CREA/SC
Atestados de Capacidade Técnica com CAT
Declaração de realização de Reuniões
Declaração de Visita
Relação da Equipe Técnica

- **DECLARAÇÕES**

Declaração de conhecimento do local dos serviços
Declaração de Instalações e Equipamentos
Declaração de Renúncia de Interposição de Recurso
Declaração de Idoneidade
Declaração de cumprimento do Art. 9º.
Declaração acerca do trabalhador menor.

- **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

Certidão Negativa de Falência e Concordata
Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis

Sem mais, aproveitamos a oportunidade para desejar nossas cordiais saudações.

Atenciosamente,



GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI
ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos
Representante Legal

REGULARIDADE FISCAL



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.231.974/0001-70

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:15:39 do dia 13/07/2021 <hora e data de Brasília>.
Válida até 09/01/2022.

Código de controle da certidão: **5E71.727C.F257.85FA**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **26231974000170**
CNPJ/CPF: **26.231.974/0001-70**
(Solicitante sem Inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.

O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	Lei nº 3938/66, Art. 154
Número da certidão:	210140101343490
Data de emissão:	27/07/2021 16:26:44
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei n 15.510/11.):	25/09/2021

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

Secretaria Municipal da Fazenda

Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Municipais e Dívida Ativa do Município

CMC	CNPJ	Nome
5668786	26.231.974/0001-70	ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da(s) pessoa(s) acima identificada(s) que vieram a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda (SMF) e a inscrições em Dívida Ativa do Município. Esta certidão refere-se exclusivamente à situação da pessoa jurídica no âmbito da Secretaria Municipal da Fazenda de Florianópolis.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <<http://portal.pmf.sc.gov.br/entidades/fazenda>>, Serviços - Serviços on-line - link Verificação de Documentos Eletrônicos, passando o número do documento 3927291 e o código 67195E63

Certidão Número 06757C1

Emitida 02/08/2021 15:22:33

Válida até 01/10/2021 conforme o Art. 194 Lei Complementar 7 de 18 de fevereiro de 1997.

Florianópolis (SC) 02 de agosto de 2021
Secretaria Municipal da Fazenda

Assinatura Digital: 67195E63F2640017C3A5928FAE9AD78C7E8707EB
Data: 02/08/2021 15:22:33 - Protocolo: 19275721 - Documento: 3927291
Documento autenticado digitalmente



ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento

Avenida Mauro Ramos 224, Centro - Florianópolis - SC 0**48 3251 6400 - CEP 88020-302.
<http://portal.pmf.sc.gov.br/entidades/fazenda>, link Serviços - Serviços on-line - Verificação de Documentos Eletrônicos.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 26.231.974/0001-70

Razão Social: ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA

Endereço: RUA JOAO ANTONIO VIEIRA 98 CASA 05 SALA 07 / SAO SEBASTIAO /
PALHOCA / SC / 88136-087

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

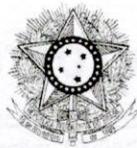
Validade: 25/04/2021 a 22/08/2021

Certificação Número: 2021042502410175515224

Informação obtida em 02/08/2021 19:48:14

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

Handwritten blue ink marks and signatures in the bottom right corner of the page.



CERTIFICADO DE REGISTRO E DISTRIBUIÇÃO Nº 3/2021

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 26.231.974/0001-70

Certidão nº: 23445594/2021

Expedição: 02/08/2021, às 19:49:17

Validade: 28/01/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **26.231.974/0001-70**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL Nº 9/2021

Data de Inscrição: 04/08/2021

Data de Renovação: 03/08/2022

Data de Validade: 03/08/2022

Dados Gerais do Fornecedor:

Razão Social: 613592 - ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA

Nome Fantasia: ENGMETRIA PROJETOS E LICENCIAMENTOS

Tipo de Empresa: Grande Porte

Endereço: RUA CAMPOLINO ALVES, 84, 84

Bairro: CAPOEIRAS

Cidade: Florianópolis

Email: engmetria@gmail.com

CEP: 88.085-110

Estado: Santa Catarina

Pais: Brasil

Fone: (48) 3771-2416

Fone/Fax:

Cnpj: 26.231.974/0001-70

Insc. Estadual:

Responsável: GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI

Documentos:

Certidão	Nº Documento	Data Emissão	Data Validade
CERT. PESSOA JURIDICA (CREA)	8H32-A629-41H0-D2C3	03/08/2021	31/03/2022
CERT. FALÊNCIA E CONCORDATA	8656199	02/08/2021	01/10/2021
CERTIDAO NEGATIVA DO FGTS	2021042502410175515224	25/04/2021	22/08/2021
CERTIDAO NEGATIVA ESTADUAL	210140101343490	27/07/2021	25/09/2021
CERTIDAO NEGATIVA FEDERAL	5E71.727C.F257.85FA	13/07/2021	09/01/2022
CERTIDAO NEGATIVA MUNICIPAL	06757C1	02/08/2021	01/10/2021
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS	23407140/2021	02/08/2021	28/01/2022
FALÊNCIA E CONCORDATA EPROC	990828	03/08/2021	02/10/2021

Relação dos Sócios:

Nome Sócio	Cargo
GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI	Representante legal

Índices:

Este certificado obedece o disposto na Lei 8.666 de 21/06/1993 e atualizações e normas da Prefeitura Municipal de Agrolândia.

Agrolândia - SC, 04/08/2021

Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
AUTENTICAÇÃO
Certifico que a presente cópia fotostática
confere com o original que me foi apresentado
(Portaria nº 174/04 de 01/07/2004)

Agrolândia - SC 12/08/2021

Lucilene Will Ramos
CPF: 557.933.809-06 - Matrícula nº 561



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA

Aprovado em: 08/06/2018

CNPJ: 26.231.974/0001-70

Registro: 157889-0

Endereço: RUA CAMPOLINO ALVES, 84, SALAS 108-109 CAPOEIRAS
88085-110 FLORIANOPOLIS SC

Número da alteração contratual: 1

Data da certificação: 29/10/2020

Capital social atual: R\$ 500.000,00 - QUINHENTOS MIL REAIS

Objetivos Sociais aprovado junto ao CREA-SC: ATIVIDADES TECNICAS APROVADAS PELO CREA-SC:
SERVICOS DE ENGENHARIA, NAS AREAS FLORESTAL, CIVIL E AGRIMENSURA.

Responsáveis Técnicos:

Nome: MARCIO ROBERTO TOTTI

Responsabilidade Técnica aprovada em 27/10/2020

Registro: SC S1 113070-1 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2510601334

Título: ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Atribuições do Profissional: ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA. E, CONFORME DECISAO DO CONFEACR-1089/92, O PROFISSIONAL PASSA TAMBEM A TER ATRIBUICOES PARA:

"SERESPONSABILIZAR POR PROJETOS E EXECUCAO DOS SERVIDOS DE LOTEAMENTO EDESMEMBRAMENTO OU REMEMBRAMENTO DO SOLO URBANO.

Nome: GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI

Responsabilidade Técnica aprovada em 08/06/2018

Registro: SC S1 115500-7 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2511088371

Título: ENGENHEIRO FLORESTAL

Atribuições do Profissional: ART 10 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Nome: GABRIELA HAMMES

Responsabilidade Técnica aprovada em 18/07/2018

Registro: SC S1 149074-2 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2516397771

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Emitida às 15:14:28 do dia 03/08/2021 válida até 31/03/2022 .

Código de controle de certidão: 8H32-A629-41H0-D2C3

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br)

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: GABRIELA HAMMES

CPF: 086.309.389-27

Registro: SC S1 149074-2

Registro Nacional: 2516397771

Endereço: RUA geral Betãçnia s/n Betãçnia
88460-000 ANGELINA SC

Aprovado em: 26/04/2017

Expedido pelo CREA-SC

Títulos

Título: ENGENHEIRA CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data: 13/04/2017

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **17:08:01** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **6 F8-1D6B-135A-AHFH**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI

Aprovado em: 02/08/2012

CPF: 071.157.669-67

Registro: SC S1 115500-7

Expedido pelo CREA-SC

Registro Nacional: 2511088371

Endereço: AVENIDA GOVERNADOR IVO SILVEIRA 2155 APARTAMENTO 124 CAPOEIRAS
88085-001 FLORIANOPOLIS SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO FLORESTAL

Escola: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Data: 23/07/2012

Atribuições profissionais: ART 10 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **17:05:26** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **6H91-CBA3-06H0-1143**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

[Assinatura manuscrita]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: MARCIO ROBERTO TOTTI

Aprovado em: 21/03/2012

CPF: 824.222.069-72

Registro: SC S1 113070-1

Expedido pelo CREA-SC

Registro Nacional: 2510601334

Endereço: AVENIDA GOVERNADOR IVO SILVEIRA 1413 Próximo à Phipasa CAPOEIRAS
88085-000 FLORIANOPOLIS SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Escola: UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE

Data: 04/06/2013

Atribuições profissionais: ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA. E, CONFORME DECISAO DO CONFEACR-1089/92, O PROFISSIONAL PASSA TAMBEM A TER ATRIBUICOES PARA: "SERESPONSABILIZAR POR PROJETOS E EXECUCAO DOS SERVIDOS DE LOTEAMENTO EDESMEMBRAMENTO OU REMEMBRAMENTO DO SOLO URBANO.

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **17:06:16** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **0HCA-1F40-DDH0-9181**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005

Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

[Assinatura manuscrita]

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ sob o nº 26.231.974/0001-70 e no CREA/SC sob nº 157.889-0, prestou para **ILHAMIX CONCRETO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ sob o nº 34.222.482/0001-46, no período de 15/01/2020 a 05/07/2020, conforme tabela abaixo, **projeto de acesso, estudos ambientais e projetos civis para implantação de Concreteira** na Rua José Carlos Daux, nº 11.432, no bairro João Paulo, na cidade de Florianópolis-SC, coordenadas UTM 747033.00 m E; 6957096.00 m S.

PROFISSIONAL	SERVIÇOS	QUANTIDADES
Gabriela Hammes Coordenadora	Tratamento de Resíduos Sólidos	137,48 m ²
	Sistema de Esgotamento Sanitário	137,48 m ²
	Resíduo Sólido Industrial	137,48 m ²
	Projeto Urbanístico	637,64
	Controle de Poluição Ambiental	637,64
	Sistema de Esgotamento Sanitário	634,99 m ²
	Instalações Hidráulicas	634,99 m ²
	Sistema Preventivo de Incêndio – Conjunto de Extintores	272,53 m ²
	Sistema Preventivo de Incêndio – Saídas de Emergência	272,53 m ²
	Sistema Preventivo de Incêndio – Iluminação de Emergência	272,53 m ²
	Sistema Preventivo de Incêndio – Sinalização de Emergência	272,53 m ²
	Central de Gás em Edificações	272,53 m ²
	Desenho Geométrico	115,85 m
	Serviço Topográfico Planialimétrico	8.000,00 m
	Acesso Viário	115,85 m
	Coordenação de Obras	115,85 m
	Terraplenagem	115,85 m
	Drenagem	115,85 m
	Pavimentação Asfáltica	115,85 m
	Sinalização	115,85 m
Coordenação de Projetos	115,85 m	
Marcio Roberto Totti	Drenagem Terraplenagem Terreno, Lote ou Gleba, quanto ao alagamento e inundação Terreno, Lote ou Gleba, quanto à declividade Levantamento Planialtimétrico Tráfego Acesso Viário	115,85 m
Gabriel Goedert Mayer Pauli	Controle Ambiental Utilização do Solo Solos Fotointerpretação Cobertura Vegetal	16.536,48 m ²



CARACTERÍSTICAS DA OBRA

A ILHAMIX CONCRETO LTDA, é um empreendimento da SUPERBETON CONCRETO, o qual consiste na implantação / atividade de uma usina de produção de concreto e/ou argamassa, código CONSEMA 30.10.00, enquadrado no porte médio.

O empreendimento será implantado na Rua José Carlos Daux, nº 11.432, no bairro João Paulo, na cidade de Florianópolis-SC, coordenadas UTM 747033.00 m E; 6957096.00 m S, nas porções frontais, de zoneamento Área Mista de Serviço – AMS-2.5.

O empreendimento integrará as seguintes unidades: administração, estacionamento visitantes, estacionamento funcionários, oficina, rampa de acesso, estacionamento de caminhão betoneira, área de manobra, maquinário/usina preparo, silos, dique de contenção de aditivo, área de manobra, casa de comando, reservatório de água, baia de secagem, batelastro, células de decantação, tanque de abastecimento de diesel, baia de materiais, ponto de redosagem.

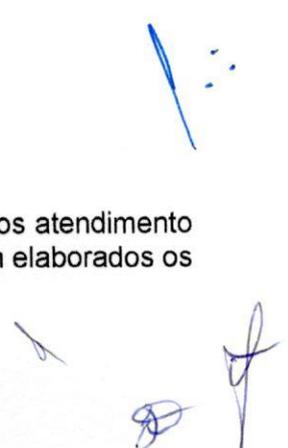
1. PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO, PREVENTIVO E SANEAMENTO

O presente projeto visa a instalação do empreendimento da concreteira ILHAMIX CONCRETO LTDA, localizado na Rua José Carlos Daux (Rodovia SC-401), com o seguinte quadro de áreas:

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO	16.536,48 m ²
SETOR ADMINISTRATIVO (COBERTO)	137,48 m ²
SILOS	30,80 m ²
DIQUE CONTENÇÃO DE ADITIVO	14,88 m ²
CASA DE COMANDO (COBERTO)	51,47 m ²
CASA DE BOMBAS (COBERTO)	51,47 m ²
BAIA DE SECAGEM	41,37 m ²
BATELASTRO	39,91 m ²
CÉLULAS DE DECANTAÇÃO	15,70 m ²
TANQUE DE ABASTECIMENTO / DIESEL	34,76 m ²
BAIA DE MATERIAIS	216,00 m ²
PONTO DE REDOSAGEM	3,80 m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	637,64 m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA COBERTA	240,42 m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DESCOBERTA	397,22 m ²
ÁREA TOTAL PROJETADA	586,17 m ²
ÁREA DE ATINGIMENTO VIÁRIO	1090,73 m ²
ÁREA REMANESCENTE DO TERRENO	15.445,75 m ²

Para a aprovação do empreendimento, foram realizados diversos estudos e projetos atendimento das exigências dos órgãos públicos municipais de Florianópolis/SC, para isso foram elaborados os seguintes projetos:



a) Projeto Hidrossanitário Simplificado (PHS)

Projeto para uma fabricante de concreto para construção (concreteira), separada em diversas edificações: administração, casa de comando, silos, baias para armazenamento de materiais, tanque de abastecimento de diesel, estacionamento e espaço para manobras. Somente a edificação para o centro administrativo conta com instalações hidrossanitárias. A concreteira ainda conta com 3 reservatórios de água de 20.000 litros cada para a produção de concreto. Essa água é constantemente reutilizada, não precisando de instalação de esgoto nesta área.

Área do terreno = 16.536,48 m²

Área a ser construída = 637,64 m²

Área com instalação de rede hidrossanitária (administração): **137,48 m²**

Dentre os estudos e projetos realizados para a questão hidrossanitária destacam-se:

- Tratamento de Resíduos Sólidos;
- Sistema de Esgotamento Sanitário;
- Resíduo Sólido Industrial;
- Instalações Hidráulicas;

b) Projeto Preventivo Contra Incêndio (PPCI)

A concreteira é formada por três blocos isolados: o refeitório e centro administrativo em um bloco, a casa de bombas e a casa de comando em outro, e por fim, o tanque de abastecimento de diesel. As demais áreas abertas são compostas por baias de materiais e estacionamento, conforme o projeto. Desta forma, as áreas são as seguintes:

Bloco isolado 1 (área administrativa e refeitório): 134,83 m²

Bloco isolado 2 (casa de bombas e de comando): 102,94

Bloco isolado 3 (tanque de abastecimento de diesel): 34,76 m²

Assim, a área total do PPCI é de **272,53 m²**

O presente projeto foi elaborado e atende as seguintes Instruções Normativas do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina:

- ✓ IN 001/DAT/CBMSC – Atividade Técnica
- ✓ IN 003/DAT/CBMSC – Carga de Incêndio
- ✓ IN 006/DAT/CBMSC – Sistema Preventivo por Extintores
- ✓ IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP & GN)
- ✓ IN 009/DAT/CBMSC – Sistema de Saídas de Emergência
- ✓ IN 011/DAT/CBMSC – Sistema de Iluminação de Emergência
- ✓ IN 013/DAT/CBMSC – Sinalização para Abandono de Local
- ✓ IN 018/DAT/CBMSC – Controle de Materiais de Revestimento e Acabamento

Destaca-se que para atendimento das normas foram elaborados os seguintes sistemas para a área total de PPCI:

- ✓ Sistema Preventivo de Incêndio – Conjunto de Extintores
- ✓ Sistema Preventivo de Incêndio – Saídas de Emergência
- ✓ Sistema Preventivo de Incêndio – Iluminação de Emergência
- ✓ Sistema Preventivo de Incêndio – Sinalização de Emergência

- ✓ Central de Gás em Edificações

2. ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV)

Os aspectos legais que embasam o presente Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV originam-se da Lei Federal nº 10.257/2001, que regulamenta os artigos 182 e 183 da Constituição Federal relacionados à política urbana.

No município de Florianópolis o Plano Diretor, Lei Complementar nº482/2014, refere-se aos objetivos do Estudos de Impacto de Vizinhança em seu artigo 267, regulamentado pelos Decretos nº19.146/2018 e nº19.610/2019, cuja análise e aprovação do projeto foi realizada pelo Instituto de Planejamento Urbano de Florianópolis –IPUF.

O empreendimento tem como **área total do terreno 16.356,48 m²** e **abrange 637,64 m² de área total construída.**

O escopo do EIV compreendeu:

- APRESENTAÇÃO
 - Qualificações do Empreendedor
 - Identificação e Qualificação Técnica do Autores do Estudo
 - Descrição Resumida do Projeto
 - Titulação do Imóvel
 - Características Objetivadas do Projeto Arquitetônico
 - Legislação Aplicável
- CARACTERIZAÇÃO DA VIZINHANÇA
 - Áreas de Interferência na Vizinhança
 - Caracterização da Área de Influência Direta e Indireta
- CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
 - Cronograma de Implantação e Início
 - Volume de Movimento de Terra (cortes/aterros) e de Geração de Entulhos
 - Atividades Previstas com Números de Usuários
 - Áreas, Dimensões e Volumetria do Empreendimento
 - Número de Vagas de Estacionamento Previsto
 - Demarcação e Reserva de Área para Carga e Descarga de Caminhões nos Limites do Empreendimento
 - Horário de Funcionamento
 - Processo Produtivo da Usina de Concreto
 - Demanda de Equipamentos Urbanos e Comunitários
- AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS E DEFINIÇÃO DAS MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS DO EMPREENDIMENTO
 - Ruídos e Vibrações
 - Gases e Suspensão de Partículas
 - Aumento do Fluxo de Veículos
 - Impermeabilização do Solo
 - Alteração da Paisagem
 - Aumento da Demanda por Abastecimento de Água
 - Aumento na Geração de Resíduos Sólidos
 - Geração de Efluentes Líquidos Sanitários
 - Geração de Efluentes Líquidos Industriais
 - Aumento no Fornecimento de Energia Elétrica

Registro realizado a partir do protocolo nº 210.009.146
CAT nº 252021125591 de 12/02/2021, página 7 de 9

Região realizada eletronicamente. Para afeirar, acesse o código QR impresso na CA vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creamat/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acevo Técnico e sua data de emissão.



- CONSIDERAÇÕES
 - Análise Técnica e Ambiental
 - Considerações Finais

Ressalta-se que o Estudo de Impacto de Vizinhança foi realizado com base em levantamento *in loco*. Com base nos levantamentos foram realizados mapas temáticos diversos, incluindo: mapa de localização e situação; mapa de uso solo; mapa das áreas de influência; mapa de locação; mapa de recursos hídricos; e mapa de APP's.

3. PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO PARTICULAR (ILHAMIX CONCRETO LTDA)

O projeto, localizado no km 8,1 da rodovia SC-401, foi desenvolvido pela empresa ENGMETRIA e contempla os seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto, contém a metodologia dos projetos elaborados e informações gerais para o executor da Obra.
- Volume 2 – Projeto de Execução, contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.
- Volume 3 – Orçamento, detalha o orçamento da obra.

O acesso foi projetado atendendo as normas vigentes do DEINFRA para acessos particulares. A rodovia atual possui pista dupla com duas faixas de rolamento com largura de 7,80 m cada pista e acostamentos com 2,00 m. O relevo é plano com inclinação longitudinal de 0,200%.

A faixa de domínio do trecho é de 28m para o lado esquerdo do eixo. O acesso foi projetado com largura de pista de rolamento de 6,00 m e calçada externa com 3,00 m. Possui **extensão total de 115,85 m** com inclinação longitudinal de 0,08%. A área total do trecho é de 6.487,60m².

O escopo do projeto compreendeu:

- PROJETOS
 - Projeto Geométrico
 - Projeto de Terraplenagem
 - Projeto de Drenagem
 - Projeto de Pavimentação
 - Projeto de Sinalização
 - Projeto de Obras Complementares
- RESUMO DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - Quadro de Quantidades
 - Quadro de Resumo das Distancias de Transporte
 - Origem dos Materiais
- NOTAS DE SERVIÇO E ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO
 - Pontos de Apoio
 - Coordenadas do Eixo Projetado
 - Notas de Serviço de Terraplenagem
- ESPECIFICAÇÕES

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAI vinculada ou direcionamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100009146 CAT nº 252021125591 de 12/02/2021, página 8 de 9



4. SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

O objetivo dos serviços de topografia foi o de elaboração de um modelo digital da pista que permitisse a definição da geometria da rodovia e fornecesse os elementos topográficos necessários à elaboração dos estudos, projetos e execução.

Os serviços constaram:

- Implantação de rede de apoio básico com marco de concreto, para a poligonal sendo realizadas leituras com GPS de alta precisão (foi utilizado o equipamento GNSS HI TARGET V30) no sistema de referência SIRGAS 2000, obtendo-se coordenadas e cotas oficiais do IBGE.
- Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral da plataforma estradal e faixa de domínio (*pista, interseções, travessias urbanas, dispositivos de drenagem e das redes de água potável e esgoto sanitário, postes, caixas subterrâneas e cabos telefônicos e dados, de iluminação pública, casas, galpões, cercas, etc*) com utilização GNSS HI TARGET V30 e estações totais equipadas com coletores digitais. A extensão de levantamento da Rodovia SC-401 foi de 115,85m. Considerando o trecho da rodovia SC-401 e área do imóvel, ratifica-se que a área total de levantamento topográfico foi de **8.000,00m²**.

Florianópolis, 01 de fevereiro de 2021.

JOELCIO DE SOUZA:90714083968
4083968

Assinado de forma digital por JOELCIO DE SOUZA:90714083968
Dados: 2021.02.04 11:00:52 -03'00'

ILHAMIX CONCRETO LTDA
CNPJ 34.222.482/0001-46
DIRETOR JOELCIO DE SOUZA
CREASC 049346-7

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100009146 CAT nº 252021125591 de 12/02/2021, página 9 de 9





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **GABRIELA HAMMES**
Registro.....: SC S1 149074-2
C.P.F.....: 086.309.389-27
Data Nasc....: 21/02/1993
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 13/04/2017 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 7678402-9

Empresa.....: ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: ILHAMIX CONCRETO LTDA
Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 11432
Bairro..... VARGEM GRANDE
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 09/02/2021 Baixada em.. 10/02/2021
Período (Previsto) - Início: 15/01/2020 Término.....: 05/07/2020
Autoria: EQUIPE
Profissional: 149074-2 GABRIELA HAMMES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7560860-0
Profissional: 149074-2 GABRIELA HAMMES

COORDENACAO

PROJETO

SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO

Dimensão do Trabalho ..: 634,99 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ..: 634,99 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 272,53 METRO(S) QUADRADO(S)

DESENHO GEOMETRICO

Dimensão do Trabalho ..: 115,85 METRO(S)

COORDENACAO

ESTUDO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ..: 8.000,00 METRO(S)

COORDENACAO

PROJETO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 115,85 METRO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 115,85 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 115,85 METRO(S)

SINALIZACAO



Dimensão do Trabalho ... 115,85 METRO(S)
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ... 272,53 METRO(S) QUADRADO(S)
ELABORACAO DE PROJETOS DE ACESSO ESTUDOS AMBIENTAIS E PROJETOS CIVIS
PARA IMPLANTACAO DE CONCRETEIRA

•ART 7680296-0

Empresa..... ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: ILHAMIX CONCRETO LTDA
Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 11432
Bairro..... VARGEM GRANDE
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 10/02/2021 Baixada em.. 11/02/2021
Período (Previsto) - Início: 15/01/2020 Término.....: 05/07/2020
Autoria: EQUIPE
Profissional: 149074-2 GABRIELA HAMMES
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7678402-9
Profissional: 149074-2 GABRIELA HAMMES

COORDENACAO

TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (ESPECIFICAR)

Dimensão do Trabalho ... 137,48 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

RESIDUO SOLIDO INDUSTRIAL

Dimensão do Trabalho ... 137,48 METRO(S) QUADRADO(S)

CONTROLE

CONTROLE DE POLUICAO AMBIENTAL

Dimensão do Trabalho ... 637,64 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

PROJETO URBANISTICO

Dimensão do Trabalho ... 637,64 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO

Dimensão do Trabalho ... 137,48 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

PROJETO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 272,53 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 272,53 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

PROJETO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 272,53 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ACESSO VIARIO

Dimensão do Trabalho ... 115,85 METRO(S)

COORDENACAO

COORDENACAO DE OBRAS

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creaem/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100009146 CAT nº 252021125591 de 12/02/2021, página 2 de 9



[Handwritten signature and initials in blue ink]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252021125591

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Dimensão do Trabalho ... 115,85 METRO(S)

ELABORACAO DE PROJETOS DE ACESSO ESTUDOS AMBIENTAIS E PROJETOS CIVIS
PARA IMPLANTACAO DE CONCRETEIRA

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100009146, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021125591
12/02/2021, 09:55:57

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100009146
CAT nº 252021125591 de 12/02/2021, página 3 de 9



Certidão de Acervo Técnico nº 252021125591 emitida em 12/02/2021

[Handwritten signature and initials in blue ink]

21/07/14

ESCRIVANIA DE PAZ DO 2º SUBDISTRITO DO ESTREITO
Vera Lucia Rodrigues - Notária
Rua Sérgio, 703 - Vila União Estreito
CEP 88075-340 - Florianópolis - SC
(48) 3244-7577 www.cartoriodestrito.com.br

AUTENTICAÇÃO 330295. Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do documento original que me fora apresentada e conferi e dou fé. Florianópolis, 09 de agosto de 2021. Em test. _____ da verdade.



Emolumentos: R\$ 4,02 + selo R\$ 2,82 - Total: R\$ 6,84 - Selo Digital da Fiscalização - Selo normal
GFL26629-N7PY - Confira os dados do ato em: rec.jus.br/selo



ATESTADO

ATESTAMOS, para os devidos fins e efeitos legais, que o **Engenheiro Florestal Gabriel Goedert Pauli**, registrado no CREA/SC sob o nº **115.500-7/SC**, executou, como autônomo, para a empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, com sede a Rua Santos Saraiva nº 1964, bairro de Capoeiras no município de Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 83.256.172/0001-58, registrada no CREA sob o nº 6.134-8/SC, empresa integrante do Consórcio Vila Itoupava, detentora do contrato PJ 021/2012, firmado com o Departamento de Infraestrutura do Estado de Santa Catarina - DEINFRA/SC, que desenvolveu o **Projeto de Engenharia Rodoviária e Estudos Ambientais Especiais para obra de implantação e pavimentação asfáltica da rodovia SC-108, trecho: BR-470 (Blumenau) – Serra Vila Itoupava, numa extensão de 15,60 km**, com a realização dos serviços ocorrendo no período entre abril de 2013 e abril de 2014, conforme informações constantes do atestado técnico emitido pelo DEINFRA em 07 de maio de 2014 e complementado em 23 de outubro de 2014, **atuou no estudo e identificação das áreas a serem afetadas pelo projeto de supressão vegetal e de recuperação florestal das áreas a serem atingidas**. Atestamos ainda que os serviços foram executados rigorosamente conforme o termo de referencia e as Normas Brasileiras aplicáveis.



Florianópolis, 29 de outubro de 2014.



[Handwritten signature]

IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.
Arq. e Urb. Elisa Martinelli Pitta Rossi – CAU A29.751-8/SC



RECONHECIMENTO 317765: Reconheço por AUTÊNTICA a assinatura de: (1) ELISA MARTINELLI PITTA ROSSI, neste ato representando: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
Florianópolis, 30 de outubro de 2014
Em testemunho da verdade

Emolumentos: R\$ 2,40 + selo: R\$ 1,45 - Total: R\$3,85
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal
GFL26629-N7PY - Confira os dados do ato em: rec.jus.br/selo

21/02/14



GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Infraestrutura
Departamento Estadual de Infraestrutura
Diretoria de Planejamentos e Projetos

ATESTADO TÉCNICO COMPLEMENTAR

Conforme solicitação através DEINFRA 21529/2014, atesto para os devidos fins, e de forma complementar, que o CONSÓRCIO VILA ITOUPAVA, formado pelas empresas ESSE – Engenharia Consultiva Ltda e IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda, desenvolveu o **Projeto de Engenharia Rodoviária e Estudos Ambientais Especiais para obras de implantação e pavimentação asfáltica da rodovia SC-108, trecho: BR-470 (Blumenau) – Serra Vila Itoupava, numa extensão de 15,6 km.**

Atesto ainda que integraram a equipe técnica os profissionais abaixo identificados, contratados pela IGUATEMI, e que ambos aturam como membros da equipe de Estudo e Projeto Ambiental e no EIA/RIMA, desenvolvendo os trabalhos descritos na sequência:

1 - Engº Florestal Gabriel Goedert Pauli, CREA 115.500-7/SC:

Atuou no estudo e na identificação das áreas a serem afetadas pelo projeto de supressão vegetal e de recuperação florestal das áreas atingidas.

2 - Geógrafa Elisa Bezerra Cabral, CREA 90.881-1/SC:

Atuou no levantamento físico-geográfico das áreas a serem afetadas, e na identificação do meio antrópico direta e indiretamente afetado pelas futuras obras.

Florianópolis, 23 de outubro de 2014.


Engº William Ernst Wojcikiewicz
Diretor de Planejamento e Projetos

ESCRIVANIA DE PAZ DO 2º SUBDISTRITO DO ESTREITO
Vera Lucia Rodrigues - Notária
Rua Sérgio G. J. 703 - Bairro Estreito
CEP 88074-340 - Florianópolis, SC
(48) 3244-7577 www.cartorioestrito.sc.br

AUTENTICAÇÃO 330205: Autentico a presente fotocópia, por ser reprodução fiel do documento original que me foi apresentada e conferi e dou fe. Florianópolis, 09 de agosto de 2021. Em test. _____ da Verdade.



Emolumentos: R\$ 4,02 + selo: R\$ 2,02 – Total: R\$ 6,04 - Selo digital de Fiscalização - Selo normal
GFL2R530-QSYU - Confira os dados do até em: sc.jus.br/selo



Rua Tenente Silveira, 162 – Edifício das Diretorias – Centro – Florianópolis, SC
CEP 88010-300. Fone: 48 3251-3131 – Fax: 3224-7991



SANTA CATARINA



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014049388
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **GABRIEL GOEDERT PAULI**
Registro.....: SC S1 115500-7
C.P.F.....: 071.157.669-67
Data Nasc....: 24/10/1989
Títulos.....: ENGENHEIRO FLORESTAL
DIPLOMADO EM 23/07/2012 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5278225-7

Contratante.: IGUATEMICONSULTORIA E SERVICOS DE ENGLTDA
Proprietário.: DEINFRA_DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: SERRA VILA ITOUPAVA
Bairro..... CENTRO
89100 - BLUMENAU - SC
Registrada em: 17/11/2014 Baixada em.. 26/11/2014
Período (Previsto) - Início: 30/04/2013 Término.....: 30/04/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5266455-3
Profissional: 115500-7 GABRIEL GOEDERT PAULI
ESTUDO
INVENTARIO FLORESTAL
Dimensão do Trabalho ..: 15,60 QUILOMETRO(S)
INVENTARIO FLORESTAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A014038 a A014038, o atestado contendo 001 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014049388
26/11/2014, 17:02:00

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico nº 252014049388 emitida em 26/11/2014

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014049388
Atividade concluída

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



(Handwritten signatures and marks)



CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob nº 6.134-8, prestou para o SAPIENS PARQUE S.A., pessoa jurídica de direito privado, CNPJ sob o nº 05.563.063/0001-70, no período de FEVEREIRO/2015 a FEVEREIRO/2016, os serviços Técnicos Especializados de Consultoria para fins de **Supervisão Técnica e Fiscalização das Obras e Ambiental da implantação da infraestrutura da FASE UM - PARCIAL do Condomínio Sapiens Parque**, compreendendo as obras viárias (terraplenagem, drenagem, obras de arte correntes, pavimentação e obras complementares), sistemas (energia elétrica; iluminação pública; dados e telecomunicações) e saneamento (rede de distribuição de água, rede de coleta e tratamento de esgoto sanitário), em Florianópolis/SC, conforme Edital de Licitação na modalidade de Tomada de Preços nº 003/2014 e Contrato nº DE.01.02.0049/2014, assinado em 04/02/2015, através da Ordem de Serviço de 06/02/2015 e encerrado em 29/02/2016.

O Sapiens Parque é um local de Inovação idealizado para promover e fortalecer os setores econômicos que já são vocação de Florianópolis, como o turístico, serviços e tecnologia, e desenvolvido com respeito ao meio ambiente e o bem estar da sociedade.

O empreendimento está sendo executado no norte da Ilha de Santa Catarina, próximo aos bairros de Canasvieiras e Cachoeira do Bom Jesus, em área de 4,3 milhões de m², com previsão de edificação de cerca de 1,3 milhões de m², em cinco fases de implantação. Ao final terá 257 unidades de diferentes áreas e módulos.

A área de implantação da infraestrutura da Fase 1 - Parcial no Master Plan contempla:

- 1) Sistema Viário da Fase 1 – Parcial, vias T 9, T 19 e interseções;
- 2) Sistema de Saneamento, integrado pela rede de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto sanitário, com reuso do esgoto tratado.
- 3) Sistema de Energia Elétrica, Iluminação Pública, Dados e Telecomunicação;
- 4) Supervisão Ambiental da área de implantação e nas áreas conexas.

Na Fase 1 – Parcial, foram propostas e executadas medidas mitigadoras prescritas pelo Plano Básico Ambiental (PBA), e que visaram promover melhorias ambientais, mercadológicas e de viabilidade econômico-financeira de acordo com o Estudo de Impacto Ambiental e de Vizinhança do empreendimento.

O Projeto da FASE 1 - PARCIAL elaborado pela empresa Zênite Engenharia Topografia e Meio Ambiente apresentou inconformidades e necessitou de uma revisão completa, realizada pela equipe da IGUATEMI.

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanet/valecertidao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900071193 CAT nº 252019108915 de 27/08/2019, página 3 de 9



A responsabilidade pela execução das obras e os serviços foi do Consórcio CEPENGE-ARRUDA, formado pelas empresas CEPENGE Engenharia Ltda e Empreiteira ARRUDA Ltda, cujos quantitativos principais foram os seguintes:

1) Sistema Viário

O Sistema Viário do trecho 19 foi executado integralmente, já o sistema viário do trecho 09, por questões contratuais, foi executado até a última camada de terraplenagem.

Ambos os trechos de implantação são em pista dupla, o trecho 09 tem extensão de 400m e o trecho 19 tem 180m. Os itens executados para a implantação do empreendimento é apresentado no quadro abaixo:

Discriminação das Obras Executadas	Dimensões
Desmatamento e Limpeza do Terreno	6.0000,00 m ²
Escavação e Remoção de solo inservível (mole)	4.517,30 m ³
Escavação, carga e transporte de solo (1ª categoria)	13.525,78 m ³
Compactação de Aterro 95% do PN	11.342,46 m ³
Base de Brita Graduada	521,51 m ³
Calçamento com paver (10 cm) nas vias	2.479,97 m ²
Calçamento com paver (6 cm) nas calçadas e ciclovias	1.358,35 m ²
Piso tátil em calçada	134,55 m ²
Meio-fio em concreto simples	1.622,00 m
Boca de lobo	11,00 unid.
Canal de concreto (tipo I e III)	240,28 m
Enlevamento de canteiros	558,03 m ²
Pintura de Sinalização	306,23 m ²

2) Sistema de Energia Elétrica, Iluminação Pública, Dados e Telecomunicação

O sistema que contempla a **Energia Elétrica** possui parte aérea, na derivação trifásica a partir de linha de distribuição da CELESC (alta tensão classe 15 kV) localizada na Av. Luiz B. Piazza, com transição da rede aérea para a subterrânea, que atende as unidades da Fase Zero e Fase 1 - Parcial.

A **Iluminação Pública** é composta por conjunto de postamento de aço, com altura livres de 12m até 5m, dotadas de luminárias completas e lâmpadas de, 400 w, 250 w, 70w e 32w com a alimentação em tensão secundária 220/380V oriunda de transformador pedestal radial trifásico (potência 112,5 kVA) ligado a rede subterrânea de alta tensão classe 15 kV. A rede de iluminação pública possui extensão total de **580 m**.

O Sistema de **Dados e Telecomunicação** é composto de dutos subterrâneos e caixas de concreto de passagem e de inspeção, com extensão de **580 m**.

Discriminação das Obras Executadas	Dimensões
Chave Tripolar Submersível para operação sob carga de 03 vias, para rede de distribuição subterrânea - Vista, operação manual, modelo 330, 15,5 kV, corrente do barramento principal 600 A, meio isolante em SF6, composto de 03 vias com chave sob carga e posição de terra.	1,00 unid.
Transformador Pedestal (Radial) trifásico, potência 300 KVA	1,00 unid.
Quadro de Distribuição em pedestal para uso externo	1,00 unid.
Poste de Aço duplo, cônico (alturas livres de 12,7 e 5m)	42,00 unid.
Bancos de Dutos subterrâneos (conjunto até 12 dutos de diâmetros 100mm, 75mm, 50mm)	1.074,00 m
Caixas de Passagem e de Inspeção em concreto armado	137,00 unid.



3) Sistema de Saneamento (Água e Esgoto - com reuso não potável)

O Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Fase 01 Parcial do Sapiens Parque, T9 e T19, consiste da rede coletora de esgoto, que encaminhará os efluentes coletados para a estação elevatória de esgoto (ER-1), e desta, para a estação de tratamento de esgoto (ETE) da Fase Zero, ambas executadas e em fases de testes para início das operações.

A população prevista de funcionários e visitantes na Fase 1 – Parcial é de 1.916 habitantes e de refeições de 947 ao dia, cujo necessidade média é de 2.565m³/dia. O volume é suprido através de água de chuva (14%), água de reuso (37%) e de água potável fornecida pela CASAN (49%). Ressalva-se que o volume pertinente à captação de água de chuva está integralmente vinculado às edificações, não fazendo parte do escopo da supervisão realizada.

Restam, portanto, para o Sistema de **Abastecimento de Água Potável**, o fornecimento da água diretamente através da CASAN e também pelo reuso da água obtido pelo tratamento do esgoto produzido, coletado e tratado pelo próprio empreendimento.

Fornecimento pela CASAN:

Possui, interligação com a rede de distribuição da CASAN de 200mm, e entrada e macromedidor em tubulação com DN 100mm. A rede é constituída por tubulação e conexões de PVC/JE, com diâmetro de 50mm na extensão de 568,97m, com instalação de hidrômetros individuais.

Discriminação das Obras Executadas	Dimensões
Abrigo para cavalete e Hidrômetro	6,00 unid
Kit cavalete PVC com registro 3/4	6,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50	218,58 m
Assentamento tubo PVC, DN 50 MM - para água	218,58 m

Fornecimento de Água de Reuso não potável:

Apos tratado, parte do esgoto doméstico é reaproveitado como água de reuso, sendo que o sistema de distribuição para o consumo parte da ETE e, impulsionados por um conjunto moto-bombas, utiliza a rede de tubulação com diâmetro 50mm, até ser disponibilizado através de um ponto para ligação em cada edificação, no qual é instalado um hidrômetro.

Discriminação das Obras Executadas	Dimensões
Medidor de Vazão Ultrassônico	8,00 unid
Hidrômetro	8,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50mm	286,00 m

O Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Fase 01 Parcial do Sapiens Parque, T9 e T19, consiste da rede coletora de esgoto, que encaminhará os efluentes coletados para a estação elevatória de esgoto (ER-1), e desta, para a estação de tratamento de esgoto (ETE) da Fase Zero.

A rede coletora de esgoto foi executada em tubos coletores de PVC na cor ocre com diâmetro de 150 mm em toda sua extensão e conta com 11 Poços de Visitas, sendo 10 do tipo TIL RADIAL REDE em PVC e um em anéis de concreto. A rede coletora existente



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAI vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaserv/validacao.php>, informando o número da Carteira de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900071193 CAT nº 252019108915 de 27/08/2019, página 5 de 9

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



21/02/2021



sapiens
parque

- As boas condições de utilização dos equipamentos, ou seja, com a manutenção e lubrificação em dia, assim como a proteção de segurança e de meio ambiente.

As medições de acompanhamento foram realizadas com decibelímetro – Medidor de Nível de Pressão Sonora Modelo DEC-460. O medidor possui basicamente as seguintes características: Escala: 35 a 130 dB; Escala de frequência: 31,5Hz ~ 8kHz; Escala dinâmica: 65dB; Precisão: $\pm 1,5$ dB; Ponderação: A e C; Resposta: Rápida e lenta.

i) **Proteção da Qualidade da Água e dos Solos**

Fiscalização e gerenciamento da Qualidade da Água e dos Solos realizadas mensalmente e com base em a coleta e análise dos dados feitos bimestralmente.

- **Programa de Conservação do Solo e Prevenção de Processos Erosivos**

Acompanhamento e fiscalização das áreas de desmatamento, áreas de terraplenagem de corte e aterro, bota-fora e implantação de barreiras de siltagens.

- **Programa de Monitoramento e Controle de Fauna**

Fiscalização e acompanhamento do programa, tendo como atividades:

- Afugentar os animais das áreas a serem suprimidas;
- Resgatar os animais atingidos pela supressão vegetal e que possuam restrição de movimentação procedendo com destinação adequada;
- Executar a soltura dos animais resgatados em áreas contíguas e preservadas;
- Ter o controle da quantidade de madeira retirada durante o período de supressão.

- **Programa de Controle da Supressão de Vegetação**

Acompanhamento, fiscalização e gerenciamento da atividade de supressão de vegetação tendo como atividades:

- Planejamento: Obtenção da AUC; Delimitação da área de corte; Integração com a equipe de monitoramento da fauna; Confecção da DOF (Documento de Origem Florestal), disponibilizado pelo IBAMA.
- Realização do pré-corte;
- Realização de corte raso;
- Realização do processamento e empilhamento.

- **Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais - PGRA**

Acompanhamento e fiscalização das medidas de controle apropriadas aos riscos existentes a obra, tais como o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – NR 09 – PPR, o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção – NR 18 – PCMAT, o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – NR 07 – PCMSO e o Programa de Gerenciamento de Risco na Construção – PGRC, segundo as Normas Regulamentadoras da portaria 3214/78 e Legislação trabalhista vigente no Brasil.



desemboca em uma Estação Elevatória com 1,20 m de diâmetro e profundidade interna de 3,0 metros e equipada com dois conjuntos moto-bomba, sendo um em operação e outro reserva, com vazão de 1,0 L/s e altura manométrica de 22,0 m.c.a. Já a ER-1, encaminha o esgoto através de uma Linha de Recalque em PVC com diâmetro nominal de 50 mm.

Discriminação das Obras Executadas	Dimensões
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)	
Curva 90° PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm ² - de 110mm	2,00 unid.
Conjunto moto-bomba submersível para esgoto - vazão = 38,37 m ³ /h - hm = 44,80 mca - 15cv	2,00 unid
Tubo de PEAD, PE-80, de 110mm x 10,0mm parede (SDR 11 - PN 12,5) p/rede de água, ISO 4427/96	1.189,80 m
Colarinho PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm ² - de 110 mm	2,00 unid.
Corrente de ferro e = 1/2	5,00 kg
Instalação de conj.moto bomba submersível de 11 a 25 cv	2,00 unid.
Assentamento tubo PEAD, de 110 mm - para esgoto.	236,79 m

4) Supervisão Ambiental da área de implantação e nas áreas conexas.

A supervisão ambiental do empreendimento Sapiens Parque foi realizada baseada nos seguintes documentos técnicos:

- Plano de Controle Ambiental (PCA) da Fase 1 Parcial;
- Projetos Executivos de Engenharia das Obras de Infraestrutura da Fase 1 Parcial (Trechos T9 e T19);
- Estudos de Impacto Ambiental e de Vizinhança (EIA/RIMA) do empreendimento Sapiens Parque.

Ressalta-se o completo atendimento aos seguintes documentos de licenciamentos:

- Licença Ambiental de Instalação (LAI) nº 1974/2015 emitida pela Fundação de Meio Ambiente do Estado Santa Catarina (FATMA), concedendo a implantação da Fase 01 Parcial do empreendimento Sapiens Parque;
- Autorização para Corte de Vegetação nativa da Fase 0 Parcial emitida pela FATMA, AUC nº 293/2015;
- Autorização para Corte de Vegetação Exótica da Fase 0 emitida pela Fundação Municipal do Meio Ambiente de Florianópolis (FLORAM), Autorização nº 170/2014.

As atividades realizadas no período desenvolvido da supervisão ambiental seguiram as orientações contidas no Plano de Controle Ambiental, e constituídos por:

• Programa Ambiental de Construção – PAC

O Programa forneceu as diretrizes e as técnicas básicas recomendadas que foram realizadas durante a implantação da Fase 0 Parcial, com o intuito de evitar e/ou minimizar os potenciais impactos ambientais negativos sobre as áreas que sofreram intervenção, sobre os trabalhadores do empreendimento e comunidades do entorno.

a) Serviços de Terraplenagem

Foram acompanhadas a execução dos serviços de terraplenagem, iniciando com as demarcações dos offsets, seguindo com a retirada de material inservível destinando o material a bota-fora, assim como a realização de aterros.



sapiens
parque

b) Vias de Acesso

Gerenciamento e fiscalização da adoção de placas e redes de sinalização de obras, a fim de realizar a prevenção de acidentes no interior do empreendimento Sapiens Parque, assim como realizar a organização do trânsito interno.

c) Instalação do Canteiro de Obras

Fiscalização e gerenciamento do canteiro de obras, em respeito a NT nº 18 do MTE, de maneira a garantir condições satisfatórias de segurança, higiene, conforto e respeito ao meio ambiente.

d) Instalação do Bota-fora

Fiscalização e gerenciamento do bota-fora utilizado para deposição do material inservível oriundo dos serviços de terraplenagem.

e) Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos

Fiscalização e gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos, a fim de garantir a destinação adequada.

f) Postura Ambiental dos Trabalhadores

Fiscalização e gerenciamento, bem como confecção de informativos solicitando e informando a importância do uso de EPI's, reciclagem de resíduos, registros de acidentes na obra e restrições quanto ao uso do lago, tais como a proibição de nadar e pescar.

g) Controle de Poluição Atmosférica

Fiscalização e gerenciamento da emissão de materiais particulados. Realização de controle de velocidade de veículos, enlonação de caminhões e recomendação de aplicação de caminhão pipa.

h) Controle de Ruídos

Execução do controle de ruídos tendo como objetivo de assegurar o acompanhamento da qualidade acústica, de acordo com a norma ABNT NBR 10.151, a qual é incorporada na Resolução CONAMA nº 01/90 que define:

- Equipamentos de proteção auditiva, observando-se que estes protetores deverão ser adequados ao espectro de frequências dos ruídos presentes no local;
- A circulação e operação de máquinas e equipamentos, seguindo horário e trajetos estabelecidos, de acordo com as restrições locais;
- Exigir da empreiteira, veículos, máquinas e equipamentos novos e/ou suas manutenções, preventiva e corretiva, para que não tragam acréscimos substanciais aos níveis sonoros presentes nas áreas do empreendimento;
- Escolhas de tecnologias menos impactante e mais silenciosa para realização das tarefas;



• Programa de Prevenção e Controle de Endemias

Implantação de medidas de caráter preventivo e assistencial na área de saúde, garantindo a higienização, alimentação e informações de saúde aos trabalhadores.

A equipe Técnica da Consultora foi composta pelos profissionais:

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Responsável Técnico e Coordenador Geral
Pedro Paulo Ferreira	Engenheiro Civil CREA 30.114-7/SC	Engenheiro Supervisor Obras Viárias e Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR)
Marnei Soccas Ribeiro	Engenheiro Agrônomo CREA 1.856-3/SC	Engenheiro Supervisor Ambiental
José Roberto Rossi Filho	Engenheiro Eletricista CREA 54.219-6/SC	Engenheiro Supervisor das Instalações Elétricas, Iluminação Pública, Dados e Comunicações.
Adão dos Santos	Geógrafo e Tec. Agrimensura CREA 7.628-9/SC	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental: Topografia e meio físico-geográfico
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista CAU	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental do PBA: Plano Básico Ambiental
Luiza Oceano Martins	Engenheiro Civil CREA 108.972-3/SC	Engenheiro Residente da Supervisão das Obras Viárias e de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR)
Gabriel Goedert de Pauli	Engenheiro Florestal CREA 115.500-7/SC	Engenheiro Residente da Supervisão Ambiental das Obras (Gestão e Preservação Ambiental – Vegetação)
Diogo Ferreira Alves	Engº Sanitarista e Ambiental CREA 99.471-6/SC	Engenheiro membro das Equipes Residentes da Supervisão das Obras de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR) e da Supervisão Ambiental (gestão de resíduos da construção e proteção ambiental - Recursos Hídricos)
Antônio Franco Duarte	Técnico (2º Grau)	Inspetor de Obras

Declaramos que os serviços foram executados de maneira amplamente satisfatória, atendendo a todas as normas do SAPIENS PARQUE e de forma complementar do DEINFRA/SC, DNIT, FATMA, IBAMA, CELESC, CASAN e ABNT, Prefeitura de Florianópolis e as recomendações do Ministério do Meio Ambiente.

A Supervisão de Obras e da Fiscalização Ambiental refere-se às obras da FASE 1 - Parcial.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 839.853,68 referentes à data de junho/2014.

Florianópolis, 16 de maio de 2017.

TABELIONATO



COSTA

SAULO VIEIRA
DIRETOR PRESIDENTE
SAPIENS PARQUE S.A.



ESCRIVANIA DE PAZ DO DISTRITO DE CANASVIEIRA
 AV. DAS NAÇÕES 490 - SALA 01 - CANASVIEIRA - FLORIANÓPOLIS - SC - FONE: (51) 3261-2000
 LÍDIA MAURÍCIA LAUREANO DA COSTA - TABELIA
 E-mail: tabelia@escritoriopaz.com.br

Reconheço por semelhança a firma de Saulo Vieira, e dou fe
 EM TESTEMUNHO DA VERDADE
 Canasvieiras, 2 de junho de 2017
 Lídia Maurícia Laureano da Costa - Oficial

Emol R\$ 3,05 Selo R\$ 1,85 Total R\$ 4,90 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - ESN02988-EPTB
 Confira os dados do ato em selo.tjsc.jus.br - tabelionatocosta@bol.com.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252019108915
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI**

Registro.....: SC S1 115500-7

C.P.F.....: 071.157.669-67

Data Nasc.....: 24/10/1989

Títulos.....: ENGENHEIRO FLORESTAL

DIPLOMADO EM 23/07/2012 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5632915-1

Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA

Proprietário.: SAPIENS PARQUE SA

Endereço Obra: AVENIDA LUIZ BOITEUX PIAZZA 1301

Bairro..... CAHOEIRA BOM JESUS

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 09/11/2015

Baixada em.. 28/06/2017

Período (Previsto) - Início: 06/02/2015 Término.....: 30/06/2016

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5629663-4

Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5386872-3

Profissional: 115500-7 GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI

SUPERVISAO

FISCALIZACAO

RECUPERACAO DE AREA DEGRADADA

Dimensão do Trabalho ..: 432,80 METRO(S)

SUPERVISAO E FISCALIZACAO AMBIENTAL RECUPERACAO AREA DEGRADADA

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Florestal.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900071193, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019108915

27/08/2019,15:42:01

Certidão de Acervo Técnico nº 252019108915 emitida em 27/08/2019

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanel/certificacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900071193 CAT nº 252019108915 de 27/08/2019, página 1 de 9

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252019108915
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaef/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900071193
CAT nº 252019108915 de 27/08/2019, página 2 de 9





ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, a pedido do interessado, que a **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ/MF sob o nº 83.256.172/0001-58, com sede na Rua Santos Saraiva, 1964, Bairro Capoeiras, Florianópolis/SC, realizou para o **MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ a Elaboração de Projeto Básico de Engenharia Rodoviária, inclusive Obra de Arte Especial sobre o Rio Araranguá, e incluindo os Estudos Ambientais Complementares**, contratado através do procedimento licitatório na modalidade de Carta Convite do tipo Menor Preço – Edital nº 126/2015 – que redundou no contrato nº 292/2015, assinado em 03/11/2015 e concluído em 03/10/2016.

O objetivo foi o de desenvolver estudos e projetar uma nova ligação passando sobre o Rio Araranguá, fazendo coincidir com o traçado do Projeto da SC-487 (Interprias – Lote 04), pois atualmente para atravessar o Rio Araranguá da margem direita (Balneário Morro dos Conventos e perímetro urbano do município de Araranguá) para a margem esquerda (localidade de Hercílio Luz e Balneário Rincão) percorre-se aproximadamente 32 quilômetros, pois é necessário se deslocar até a BR-101 para atravessar o rio. A construção da ponte entre o Balneário Morro dos Conventos e a localidade Hercílio Luz diminuirá as distâncias entre regiões turísticas importantes, beneficiando os habitantes e as atividades econômicas locais.

O Projeto de Engenharia da Ponte sobre o Rio Araranguá visa um sistema mais eficiente de transporte e de mobilidade urbana, resultando em menor consumo de combustíveis e, conseqüentemente, menor emissão de poluentes, reduzindo os riscos de acidentes, garantindo melhor qualidade de vida a pedestres, ciclistas, condutores de veículos e a toda população, contribuindo, assim, para a melhoria do meio ambiente urbano.

A economia da cidade, em geral, será beneficiada de forma significativa, tanto pelos retornos econômicos decorrentes dos investimentos como pelas melhores condições de trafegabilidade e de segurança, que serão oferecidas para o acesso viário da população e dos agentes econômicos às atividades socioeconômicas em geral.

Características da obra projetada:

Trata-se do Projeto de Engenharia de uma Ponte sobre o Rio Araranguá, na cidade de Araranguá. O projeto contempla também os acessos (implantação pioneira) a partir das duas cabeceiras da ponte. O trecho possui 784,79 metros de extensão e suporta soluções distintas, subdivididos em três (3) segmentos distintos, quais sejam:

Segmento 1: Cabeceira Sul

Localização: Estaca 440 (=PP) a 447+18

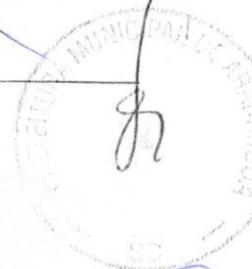
Solução: trecho inicial com greide colado e compensação transversal de corte/aterro e final em aterro convencional com altura de até 3m até atingir a cabeceira sul da ponte

Segmento 2: Ponte (OAE) sobre Rio Araranguá

Localização: Estaca 447+18 a 467+8

Solução: Ponte em estrutura de concreto armado/protendido, constituída por Superestrutura composta por 10 vigas longarinas em forma de T com vãos de 38,90 m, consolidadas na laje da pista e apoiadas em transversinas, pilares e blocos sobre estacas pré-moldadas.

Rua Virgulino de Queiroz, nº 200 - Centro - Araranguá-SC



2/1029S



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.248

Segmento 3: Cabeceira Norte

Localização: Estaca 467+8 a 480+4,79 (=PF)

Solução: Execução de aterros com altura inicial de 4m sobre solos moles, utilizando como estabilização a técnica de berma de equilíbrio e utilização de geogrelhas e trecho final em convergência com via existente.

O escopo dos serviços foi composto por:

Estudo de Tráfego

A partir do Estudo de Tráfego adotado no projeto da rodovia SC-487 (Interpraias – Lote 04) determinou-se o TDMA e aplicadas as taxas de crescimento se obteve a composição do tráfego futuro a partir do ano 1 (2019) até o ano 10 (2028).

O número "N" foi calculado através da metodologia USACE e AASHO com adoção dos fatores de veículos conforme aplicado pelo DEINFRA no Programa BID V.

Estudo Topográfico

O objetivo do estudo topográfico é a elaboração de um modelo digital do terreno que permita a definição da geometria da rodovia e forneça os elementos necessários à elaboração dos demais estudos e projetos. Para tanto foram elaborados os serviços abaixo relacionados:

- Implantação dos marcos de apoio básico e RN's;
- Levantamento planialtimétrico cadastral do terreno;
- Planta da restituição topográfica, na escala 1:1.000.

Foi implantado um par de pontos de apoio básico através de leitura com GPS de alta precisão no sistema de referencia SIRGAS 2000, obtendo-se as coordenadas e cotas oficiais do IBGE.

O Levantamento Planialtimétrico cadastral georreferenciado abrangeu a área necessária para o desenvolvimento do projeto (600.000 m²) e a batimetria do Rio (80.000 m²).

Estudo Geológico:

O Estudo geológico partiu do reconhecimento da formação geológica regional e a investigação local indicou que a sua constituição é unicamente de solos marinhos Inconsolidados, na forma de areias finas quartzosas, bem selecionadas de cores esbranquiçadas, constituindo a orla marítima. O ponto investigado localiza-se sobre uma das passagens do rio Araranguá na parte do litoral sul de Santa Catarina entre as lagoas Dos Esteves mais ao norte, Mãe Luzia e do Sombrio mais ao sul, que formam o sistema lagunar do entorno, secundada pelo campo de dunas do Morro dos Conventos.

Estudo Hidrológico

O objetivo do Estudo Hidrológico foi o de coletar e processar os dados meteorológicos, de maneira conhecer o regime pluviométrico da região atravessada pela OAE, de realizar a caracterização fitogeomorfológica das bacias de contribuição e na obtenção das vazões de projeto para a seção de controle.

Dimensionamento hidráulico da ponte sobre o Rio Araranguá, cujo objetivo é determinar



Registro realizado eletronicamente, para afeiri acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no sítio: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Akeno Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 4 de 15



21/0205



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.249

a cota de cheia máxima, (definir a mínima elevação da cota inferior da superestrutura de forma que esta não seja atingida quando da ocorrência de vazões extraordinárias), com utilização da metodologia preconizada no Manual de Drenagem Rodoviária do DNIT, verificando-se a capacidade hidráulica das pontes projetadas pela metodologia de Manning, com tempo de recorrência de 100 anos e Free-board de 1,00m (altura da lâmina d'água 1,00m abaixo da estrutura da ponte),

Estudo Geotécnico

Tem por objetivo fazer o reconhecimento geotécnico dos materiais que ocorrem ao longo da diretriz do Projeto e indicar os materiais que serão utilizados nos serviços de terraplenagem e que passarão a constituir o subleito para a pavimentação. Inclui, também o conhecimento dos materiais de caixas de empréstimos, jazidas e pedreiras.

A inspeção geológica, aliada à análise da conformação topográfica e ao estudo do subleito, permitiu dividir o trecho em três segmentos, quanto às características geotécnicas dos solos:

- da estaca 441 a estaca 447
- da estaca 447 a estaca 468
- da estaca 473 a estaca 480

No segmento da estaca 441 a estaca 447 o terreno situa-se entre as cotas 6 m e 12 m, ocorrendo quase que exclusivamente areias finas de coloração amarelada, preta, cinza e marrom, classificadas como A-3 e A-2-4, com CBR entre 7% e 9%, resultando CBR de projeto de 7%.

Entre as estacas 447 e 468 ocorre a travessia da várzea e do rio Araranguá, com cota de 2,5 metros, com presença de grande espessura de argila e argila arenosa mole. Este segmento será transposto pela ponte sobre o rio Araranguá.

Da estaca 468 até a estaca 480 o terreno natural tem cota entre 2,5 metros e 8 metros, onde ocorre no horizonte superior areia fina amarelada, A-3 e A-2-4, de CBR médio 7%.

Adotou-se para este Projeto Básico o valor de CBR de 7,0%.

Face ao déficit de material no local das obras foi indicada jazida de solos para execução dos aterros das cabeceiras da ponte, localizada a 2,9 km do final do trecho, na estrada municipal do Balneário Rincão, além de caixa de empréstimo, situada no lado direito da via próximo à chegada na ponte.

Para a determinação do tipo de fundação a ser executada na ponte foram executados 2 (dois) furos de sondagem a percussão (SPT), sendo a primeira na estaca 455 e a segunda na estaca 465, atingido o limite da sondagem no SP-01 (15,52 m) e no SP-02 (15,63 m).

As sondagens foram executadas segundo a ABNT-NBR 6484/80, e a identificação e classificação das amostras foram realizadas segundo a ABNT-NBR 7250/82.

Estudo de Meio Ambiente

O objetivo geral deste estudo é a obtenção das licenças ambientais junto a Fundação Ambiental do município de Araranguá (FAMA), de maneira a possibilitar a implantação do Projeto da Ponte sobre o Rio Araranguá, bem como dos acessos (implantação pioneira).

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacao.php>, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 5 de 15



24/02/19



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Dentre os objetivos específicos estão os de:

- Diagnosticar a situação existente dos meios físico, biótico e socioeconômico, bem como prognosticar o cenário futuro com a implantação da Ponte sobre o Rio Araranguá e dos acessos;
- Avaliar os impactos ambientais a serem gerados pela execução do Projeto da Ponte sobre o Rio Araranguá e dos acessos;
- Propor medidas mitigadoras e potencializadoras para cada impacto identificado;
- Evitar e minimizar interferências em áreas legalmente protegidas.

Para viabilizar esses objetos foram desenvolvidos estudos relativos a:

- Localização do Canteiro de Serviços;
- Ocorrência de Materiais dos Materiais Pétreos e Areia
- Origem dos Materiais de Construção
- Área de Influência do Empreendimento:
 - Direta:
 - ✓ Meio Físico e Biótico: Faixas marginais largura 0,600 km e extensão de 3 km (área de 1,800 km²)
 - ✓ Meio Socioeconômico: Comunidades de Hercílio Luz e Balneário Morro dos conventos
 - Indireta:
 - ✓ Meio Físico e Biótico: Faixas marginais largura 1,000 km e extensão de 3 km (área de 3,000 km²)
 - ✓ Meio Socioeconômico: Município de Araranguá
- Diagnóstico Ambiental
 - Meio Físico
 - ✓ Geologia
 - ✓ Pedologia
 - ✓ Clima
 - ✓ Pluviometria
 - ✓ Recursos Hídricos
 - ✓ Microbacias Hidrográficas
 - ✓ Mananciais de Abastecimento Hídrico
 - Meio Biótico
 - ✓ Flora
 - ✓ Unidade de Conservação Ambiental
 - ✓ Áreas de Preservação Permanente
 - ✓ Fauna
 - Meio Socioeconômico
 - ✓ Aspectos Econômicos
 - ✓ Dinâmica Populacional
 - ✓ Uso e Ocupação Territorial
 - ✓ Infraestrutura Básica
 - Sistema Viário
 - Sistema de transmissão de energia
 - Sistema de Abastecimento de Água
 - Sistema de Esgotamento Sanitário
 - ✓ Qualidade de Vida

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom right of the page.

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT | vinculada ou diretamente no sítio: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 6 de 15



21/02/15



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



- ✓ Identificação dos Impactos Ambientais
- ✓ Medidas Mitigadoras e Compensatórias
 - A saúde, segurança e bem-estar da população
 - Atividades Socioeconômicas
 - Biota
 - Condições Estéticas do Meio Ambiente
 - Qualidade dos Recursos Naturais
- ✓ Verificação da Conformidade Legal
 - Empreendimentos potencialmente causadores de Impacto Ambiental
 - Área de Preservação Permanente
 - Bioma Mata Atlântica
 - Parcelamento e Uso do Solo

Projeto Geométrico e Interseção

O Projeto Geométrico foi elaborado com base na restituição definida no estudo topográfico. O trecho possui 784,79 m de extensão com largura total de 11,00 m, assim subdivididos:

- ✓ Duas faixas de rolamento com 8,00 m de largura total;
- ✓ Acostamentos com largura de 1,50 m cada;

O trecho possui dois raios horizontais, com valores de 550 m e 50 m. A rampa máxima adotada é de 7,500%, sendo o raio mínimo vertical de 747,12 m.

Interseção tipo gota no final do trecho com via existente.

Projeto de Terraplenagem

O objetivo do projeto de terraplenagem é a distribuição dos volumes a serem movimentados para a implantação da via, com a indicação dos locais de deposição dos materiais escavados e dos locais a serem aterrados.

Tendo em vista o déficit de material para execução dos aterros da via e das bermas de equilíbrio o projeto indica a utilização de caixa de empréstimo, situada no lado direito da via anteriormente à chegada na ponte, e de jazida situada a 2,9 km de distância do final do trecho, na estrada municipal de acesso ao Balneário Rincão.

Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes

Subdivide-se em:

Drenagem superficial

O Projeto de Drenagem Superficial objetiva definir os dispositivos de coleta e condução das águas superficiais que precipitam sobre o corpo da estrada, bem como sobre os taludes e áreas que convergem ao mesmo.

De modo geral consistem na concepção, dimensionamento, posicionamento e detalhamento dos seguintes dispositivos:

- ✓ valetas de proteção de talude de corte;

Rua Virgulino de Queiroz, nº 200 - Centro - Araranguá-SC



21/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.252

- ✓ valetas de proteção de pé de aterro;
- ✓ sarjetas de pé de corte;
- ✓ meios-fios;
- ✓ valas laterais;
- ✓ drenos subterrâneos;
- ✓ transposição de sarjeta;

Obras de arte correntes

O bueiro projetado no trecho tem por finalidade escoar as águas canalizadas pelas valas de drenagem existentes. Além disso, dadas às características predominantemente planas do terreno atravessado, o bueiro foi projetado no canal atravessado pelo eixo, de forma a manter-se a intercomunicação entre os canais e, assim, não alterar o sistema de drenagem implantado pelos proprietários dos imóveis no local ao longo dos anos.

Projeto de Pavimentação

A elaboração do projeto do pavimento objetiva basicamente a definição da seção transversal e sua variação ao longo do eixo, bem como a seleção do tipo de pavimento, pela definição das diferentes camadas constituintes de sua estrutura, e consiste na criação de uma estrutura multicamadas constituídas por materiais com qualidade e espessuras que a tornem técnica e economicamente viável, e capaz de suportar os esforços gerados pelo tráfego durante um longo período de tempo, e sob as mais diversas condições ambientais.

As modernas técnicas de projeto de estruturas multicamadas baseadas na análise mecanística têm demonstrado que a fundação do pavimento (subleito) exerce um papel capital no desempenho em serviço dos sistemas pavimento-subleito, tanto no que se refere às deformações permanentes, tanto no que tange ao comportamento elástico das camadas do pavimento, principalmente dos revestimentos executados com misturas asfálticas.

O pavimento com revestimento asfáltico é o que melhor se adapta às condições de tráfego, geotécnicas e pluviométricas regionais. Por essa razão adotou-se:

- Pavimento flexível, com revestimento das pistas de rolamento em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ);
- As camadas de base e sub-base para o pavimento asfáltico serão compostas em camadas de brita graduada (compactada a 100% do Proctor Modificado) e macadame seco, respectivamente, únicas opções viáveis na região, em face da natureza dos solos ocorrentes não ensejar possibilidades de seu uso em camadas estruturais do pavimento, decorrente, de sua baixa qualidade

Com o objetivo de assegurar desempenho estrutural e, conseqüentemente, operacional do trecho a implantar, foi utilizado o Método de Projeto de Pavimentos Flexíveis (DNER-1996).

A Pista de Rolamento e acostamento possuem a seguinte estrutura projetada:

- **Revestimento:** Deverá ser executado em uma camada com espessura de 5,0 cm, com CAUQ Polimerizado "Faixa C";
- **Pintura de Ligação:** Emulsão Asfáltica do tipo RR-2C, Taxa 0,5 l/m²;
- **Imprimação:** CM-30 (Asfalto diluído), taxa de 1,2 l/m²;

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/va/certidao.php>, informando o número da Certidão de Aço Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 8 de 15



21/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediar vinculação à respectiva CF
CREA - SC
A 031.253

- **Base:** Execução de camada de Brita Graduada com espessura de 15 cm;
- **Sub-Base:** Execução de camada de Macadame Seco com espessura de 22 cm;
- Execução de regularização do subleito.

Projeto de Obra de Arte Especial

Área: 4.680,00 m² (largura 12,00 m e comprimento 390,00 m)

A obra será utilizada para cargas da classe 45T da NBR 7188/2014 com comprimento total de 390,00m e largura total de 12,00m, em perfil longitudinal apresenta declividade variável, sendo que transversalmente a obra tem uma superelevação de 2,5% para as pistas de rolamento, já nos passeios 1,0%.

A seção transversal da obra comporta passeio de 3,20m, pista de rolamento com largura total de 8,00m, passeio protegidos por guarda corpo metálico e barreira tipo New Jersey de 0,40m.

O dispositivo adotado foi desenvolvido com base nas recomendações técnicas contidas no Manual de Projeto de Engenharia Rodoviária editado pelo DNIT, considerando-se como veículo tipo, caminhão de carga classe 45T. O projeto foi também concebido de acordo com o preconizado nas Normas Brasileiras, em particular a NBR 7187 (Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido) e NBR 6118 / 2014.

A superestrutura da ponte é constituída por 10 vãos, onde o entre eixos das vigas é de 38,93m. Os vãos são constituídos por 5 vigas dispostas com um entre eixo transversal de 2,50m. Estas vigas longitudinais estão apoiadas diretamente sobre vigas travessas, as vigas longarinas estão consolidadas na laje de pista.

A consolidação formará o pórtico necessário ao suporte da estrutura calculada, sendo que esta solidarização das vigas longitudinais com a laje de pista forma o conjunto de sistema de pórtico, que estabiliza a estrutura evitando a utilização de vigas transversinas no centro do vão. As vigas estão dimensionadas para trabalhar em forma de T, utilizando a laje como parte integrante deste conjunto.

A modelagem desta estrutura em pórticos e sistema de grelha de vigas e lajes planas permite ao calculista uma análise integral de todas as variáveis e deformações da estrutura, dando liberdade na sua utilização com tecnologia avançada.

O conjunto forma assim um sistema reticulado do tipo grelha, possuindo alta hiperestaticidade interna. A consolidação da estrutura toda se dá com a concretagem in-loco unindo as peças e integrando a estrutura, através da laje.

A infraestrutura, de cabeceira formada por um bloco sobre estacas tipo Estacas Pré-Moldadas. As estacas a serem utilizadas serão do tipo 35cm x 35cm, com capacidade de carga de trabalho de 130T.

A estrutura está dimensionada para absorver as cargas resultantes da transferência dos esforços verticais e horizontais da superestrutura. Esforços adicionais foram considerados de acordo com as Normas Brasileiras em especial a NBR 6118/2014.

Nas extremidades, estão detalhadas as cortinas frontais para fechamento transversal e alas laterais de contenção horizontal.

Projeto de Sinalização e Segurança Viária

Rua Virgulino de Queiroz, nº 200 - Centro - Araranguá-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAI vinculada ou efetuemto no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertificad.php>, informando o número da Certidão de Aceso Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 9 de 15
CREA-SC

21/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.254

O Projeto de Sinalização foi elaborado de acordo com as disposições do CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO, Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997 e seus anexos: MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, volumes I, II, IV de 2007 e volume III de 2014, também está de acordo com o MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA – 2010 e MANUAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIAS – 2010, vigentes no Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.

Esta prevista, ainda, sinalização de obras em função dos desvios e interrupções de pista ocasionadas por estas, além de sinalização provisória para que no transcorrer da obra as partes finalizadas sejam sinalizadas.

As defensas previstas para a segurança viária serão metálicas do tipo singela semi-maleável. Os postes de fixação das guias de deslizamento serão constituídos de perfil metálico com comprimento que permita que sejam enterrados em profundidade de 1,10 m com tolerância de 0,01 m para mais ou para menos e devem ser cravados com o auxílio de martelo pneumático.

Projeto de Meio Ambiente

A execução de obras de infraestrutura urbana e de atividades correlatas requer a implementação de medidas de controle ambiental, tendo como objetivo, além do cumprimento da legislação ambiental vigente, a manutenção da qualidade do ambiente urbano.

As medidas de controle ambiental indicadas no plano são aplicáveis a todas as fases das Obras e tais medidas podem ser de caráter preventivo, mitigador, corretivo ou emergencial, devendo ser consideradas no planejamento da execução de obras e constantes nos editais.

Como principais objetivos do controle ambiental nas obras têm-se:

- O cumprimento da legislação ambiental vigente e as condicionantes indicadas no licenciamento ambiental da obra;
- A prevenção ou mitigação de impactos ambientais nos meios físico, biótico e antrópico decorrentes das atividades construtivas;
- A implementação de ações emergenciais em caso de acidentes ou de eventos naturais que resultem em danos que comprometam a integridade do patrimônio público, dos sistemas naturais e socioeconômicos no entorno durante a execução das obras.

Neste sentido, foram elaborados programas ambientais, os quais serão fundamentais para o processo de desenvolvimento e concretização da Gestão Ambiental.

Foram formulados os seguintes programas e plano:

- Programa de Supervisão Ambiental;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil;
- Programa de Controle e Atenuação de Processos Erosivos;
- Programa de Segurança em Obras e Serviços Rodoviários
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acevno Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 10 de 15



21/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculación a respectiva CA

CREA - SC
A 031.255

- Programa de Comunicação Social.

Os programas ambientais são instrumentos eficientes para o gerenciamento ambiental, permitindo verificar se todos os impactos previstos nas fases de planejamento, implantação e operação da obra de infraestrutura viária apresentam, ou não, incompatibilidades ambientais e também para checagem da eficiência das medidas mitigadoras.

Projeto de Obras Complementares

Os projetos complementares são compostos por: Calçadas (50,00 m²); Meio-fio (20,00 m) e cercas (338,00 m)

Projeto Geotécnico

Entre as estacas 468 e 475, será construído o aterro de acesso à cabeceira Norte da ponte sobre o Rio Araranguá. O terreno natural neste segmento apresenta uma camada de argila mole, o que originou a necessidade de projeto para construção de bermas laterais de equilíbrio, comprovadamente, solução mais econômica para a situação.

Deverão ser construídos dois níveis de berma, com extensões variadas. Estas deverão ser executadas simultaneamente com o aterro do corpo estradal, mantendo-se um desnível de uma camada, como forma de facilitar a drenagem superficial. Devem ser compactadas em camadas de espessura máxima de 30 cm, com energia equivalente a 95% do ensaio Proctor Normal. As bermas deverão ter suas superfícies e taludes revestidos com grama, plantada em leivas.

Sendo arenoso o material a ser utilizado na construção dos aterros, a altura superior a 4,0 metros torna instável o bordo do maciço, seja por falta de coesão do material ou por redução da resistência ao cisalhamento com a variação de umidade. Para combater este problema indica-se a colocação de duas linhas de geogrelha com distância de 1,0 m entre elas. A geogrelha a ser utilizada deverá ser fabricada em poliéster e resistência longitudinal de 200 kN/m para 10% de deformação.

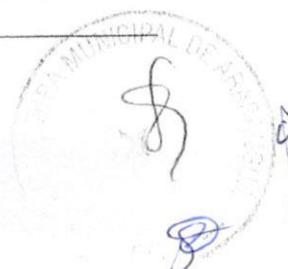
Projeto de Iluminação

O Projeto de Iluminação estabelece as condições gerais do padrão de iluminação proposto, determinadas através da utilização de estruturas metálicas específicas e da combinação de luminárias/projetores de alta eficiência, baseadas na tecnologia LED (Light Emitting Diode – Diodo Emissor de Luz) que proporciona desempenho confiável e significativa economia de energia.

Foi elaborado obedecendo as Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e da Concessionária de energia local, CELESC – Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A., bem como, a manuais e especificações técnicas de fabricantes, de forma a assegurar confiabilidade e facilidade de percepção visual, em função dos critérios nível e uniformidade da iluminância, grau de limitação de ofuscamento, aparência e reprodução de cor e, efetividade da orientação visual.

Quantitativos e Orçamentos do Projeto

Foram elaboradas planilhas de quantidades e o orçamento tendo como referências principais as tabelas de custos para o Estado de Santa Catarina do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de



Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Aço Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 11 de 15



21/02/15



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.256

Custos e Índices da Construção Civil) publicadas pela Caixa Econômica Federal, e do SICRO 2 – Sistemas de Custos Rodoviários, do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT). A data base admitida para o orçamento é novembro de 2015.

Na falta de referências oficiais para os serviços ou insumos especificados no projeto, foram realizadas pesquisas de mercado e/ou elaboradas composições de custos novos com base nas composições do SINAPI e do SICRO 2.

Os preços obtidos das pesquisas de mercado foram reajustados para a data base do orçamento através dos índices de reajustamento para obras rodoviárias, fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) e publicados no site do DNIT (www.dnit.gov.br), de acordo com as respectivas categorias de serviço.

O LDI arbitrado para o orçamento foi de 29,98%, o mesmo admitido pelo referencial SICRO 2, considerando-se a desoneração da folha de pagamento em função da classificação das obras no CNAE 2.0, conforme previsto na Lei 12.844/13. Para a aquisição e transporte dos materiais asfálticos, bem como para os serviços cotados (desde que considerem a sua execução completa) foi admitido o LDI diferenciado de 15% com o objetivo de evitar a bonificação e a tributação em duplicidade.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA	%	CUSTO COM BONIFICAÇÃO (R\$)
I TERRAPLENAGEM	9,02	1.426.874,69
II PAVIMENTAÇÃO	2,96	467.870,96
III DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,69	109.595,75
IV OBRA DE ARTE ESPECIAL	80,61	12.753.389,88
V SINALIZAÇÃO	0,19	29.522,95
VI OBRAS COMPLEMENTARES	0,98	155.619,92
VII SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	1,00	157.681,70
VIII MEIO AMBIENTE	0,40	63.862,53
IX ILUMINAÇÃO	1,84	291.258,61
X INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,92	304.453,64
XI MOBILIZAÇÃO	0,39	61.604,35
TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00	15.821.734,98

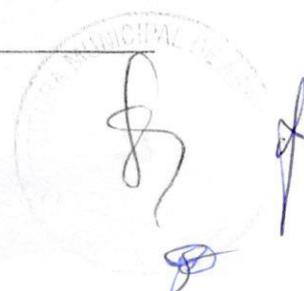
Os volumes que integram o Projeto de Engenharia nos quais estão inseridos os estudos e projetos elaborados, são compostos por:

Volume 1: Relatório do Projeto, detalha os critérios utilizados, os cálculos efetuados, assim como as metodologias e normas utilizadas na elaboração dos estudos e projetos.

Volume 2: Projeto de Execução, contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.

Volume 3: Orçamento, apresenta o orçamento detalhado da obra

A equipe mobilizada para a elaboração do projeto foi composta pelos seguintes profissionais:



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertificao.php>, informando o número da Certidão de Aceite Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 12 de 15
CREA-SC
Associação de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo de Santa Catarina

21/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.257

EQUIPE TÉCNICA – NÍVEL SUPERIOR

Técnico Responsável	Formação e Registro Profissional	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Direção e Responsabilidade Técnica
Danilo Martinelli Pitta	Engenheiro Civil CREA 41.767-2/SC	Supervisão Geral do Projeto da Ponte e das Vias de Acessos
Adão dos Santos	Geógrafo CREA 7628-9/SC /SC	Chefe da Equipe de Estudo Ambiental da Ponte e Vias de Acesso – Diagnóstico Meio Físico e Socioeconômico Membro da Equipe de Projeto Ambiental da Ponte e Vias de Acesso
Anselmo Caetano Peluso Moreira	Engenheiro Civil CREA 92.916-5/SC	Coordenação Geral dos Estudos e Projetos da OAE e das Vias de Acesso Chefe da Equipe de Estudo de Tráfego Chefe da Equipe de Projeto Geotécnico Chefe Equipe de Estudo Geotécnico Chefe da Equipe de Sondagem
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil CREA 55.453-3/SC	Chefe Equipe de Estudo de Topográfico Chefe da Equipe do Projeto de Pavimentação Chefe da Equipe de Levantamento Topobatimétrico e Topográfico Planialtimétrico Cadastral Georreferenciado.
Gabriel Goedert Pauli	Engº Florestal CREA 155.500-7	Chefe da Equipe de Estudo Ambiental da Ponte e Vias de Acesso

Rua Virgulino de Queiroz, nº 200 - Centro - Araranguá-SC

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Registro realizado eletronicamente, para aferr. acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valecatiao.php>, informando o número da Certidão de Acevo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 13 de 15



24/0295



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ



Registro realizado eletronicamente, para aferrir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no sítio: <https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacao.php>, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 14 de 15



		Chefe da Equipe de Projeto Ambiental da Ponte e Vias de Acesso
Marcelo Martinelli	Engenheiro Civil CREA 44.899-6/SC	Chefe Equipe Projeto Geométrico e Interseção Chefe de Equipe do Projeto de Terraplanagem Chefe da Equipe de Projeto de OAE (Ponte)
Beatriz Elena Hoffmann Vieira	Engenheira Civil CREA 135.209-1/SC	Chefe da Equipe de Projeto de Sinalização Chefe da Equipe de Obras Complementares (Calçadas, Meio-fio e Cercas) Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação Membro da Equipe de Sondagem
José Roberto Rossi Filho	Engenheiro Eletricista CREA 54.219-6/SC	Projeto de Iluminação Pública da Ponte, Vias de Acesso e Interseção
Adson Nascimento	Engenheiro Civil CREA 34.616-4/SC	Chefe Equipe de Estudo Hidrológico Chefe da Equipe do Projeto de Drenagem Chefe Equipe de Quantitativos e Orçamento Membro da Equipe de Estudo Geotécnico Membro da Equipe de Projeto Geotécnico Membro da Equipe de Estudo de Tráfego
Luiza Oceano Martins	Engenheira Civil CREA 108.972-3/SC	Membro da Equipe de Estudo Geotécnico Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação Membro da Equipe de Obras Complementares (Calçadas, Meio-fio e Cercas)
Deiviti Martins	Engenheiro Agrônomo CREA 52.569-2/SC	Membro da Equipe de Estudo Ambiental da Ponte e Vias de Acesso Membro da Equipe de Projeto Ambiental da Ponte e Vias de

Rua Virgulino de Queiroz, nº 200 - Centro - Araranguá-SC



21/02/19



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ

		Acesso
Diogo Ferreira Alves	Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA 99.471-6/SC	Membro da Equipe de Estudo Ambiental da Ponte e Vias de Acesso Membro da Equipe de Projeto Ambiental da Ponte e Vias de Acesso
Márcio Roberto Totti	Engenheiro Agrimensor CREA 113.070-1/SC	Membro da Equipe de Estudo de Topográfico Membro da Equipe de Levantamento Topobatimétrico e Topográfico Planialtimétrico Cadastral Georreferenciado.

Os estudos e projetos elaborados atenderam as especificações determinadas quando da contratação dos mesmos, assim como da normatização vigente na PM Araranguá e de maneira complementar as de uso do DNIT/DEINFRA e ABNT.

Araranguá, 30 de novembro de 2016.



PAULO RICARDO DA SILVA

Arquiteto

Secretário de Planejamento, Captação de Recursos e Projetos Especiais



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAI vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creame/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559 CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 15 de 15





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCIO ROBERTO TOTTI**

Registro.....: SC S1 113070-1

C.P.F.....: 824.222.069-72

Data Nasc....: 15/06/1974

Títulos.....: ENGENHEIRO AGRIMENSOR

DIPLOMADO EM 04/06/2013 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE

CRICIUMA

- SC

•ART 6896729-6

Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA

Endereço Obra: PONTE SOBRE O RIO ARARANGUA 00

Bairro.....: CENTRO

88900 - ARARANGUA

- SC

Registrada em: 07/03/2019

Baixada em.. 07/03/2019

Período (Previsto) - Início: 03/11/2015 Término.....: 03/11/2016

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 6312136-8

Profissional: 055453-3 ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6890041-2

Profissional: 113070-1 MARCIO ROBERTO TOTTI

LEVANTAMENTO

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ..: 80.000,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO

Dimensão do Trabalho ..: 600.000,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ELABORACAO DE COMPLEMENTACAO E ATUALIZACAO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA PONTE SOBRE O RIO ARARANGUA SC CONTRATO 292 2015

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia de Agrimensura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900015559, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019102422





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252019102422
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

07/03/2019, 11:42:46

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900015559
CAT nº 252019102422 de 07/03/2019, página 2 de 15



Florianópolis, 12 de Agosto de 2021.

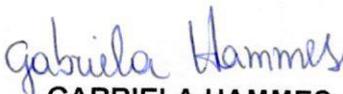
A
Prefeitura Municipal de Agrolândia
Comissão de Licitação
Agrolândia – SC

DECLARAÇÃO

Ref: PROCESSO LICITATÓRIO nº 52/2021
TOMADA DE PREÇOS nº 02/2021

A empresa ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 26.231.974/0001-70 sediada no endereço constante no rodapé desta, declara que realizará reuniões semanais, presenciais, entre o fiscal do contrato e o responsável técnico do projeto.


GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI
ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos
Representante Legal


GABRIELA HAMMES
ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos
Responsável Técnica

Florianópolis, 12 de Agosto de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Agrolândia
Comissão de Licitação
Agrolândia – SC

DECLARAÇÃO

Ref: PROCESSO LICITATÓRIO nº 52/2021
TOMADA DE PREÇOS nº 02/2021

A empresa ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 26.231.974/0001-70 sediada no endereço constante no rodapé desta, declara que conhece as condições e locais para a execução do objeto, não podendo alegar posteriormente, o não conhecimento das condições gerais da obra.


GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI
ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos
Representante Legal

EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

Segue abaixo a relação dos Profissionais indicados para cumprir a capacidade técnica operacional mínima relativa ao Edital de Tomada de Preços nº 02/2021 da Prefeitura Municipal de Agrolândia/SC.

Ref: **PROCESSO LICITATÓRIO nº 52/2021**
TOMADA DE PREÇOS nº 02/2021

Formação	Nome	Registro
Engenheiro Civil	Gabriela Hammes	CREA/SC 149074-2
Engenheiro Florestal	Gabriel Goedert Mayer Pauli	CREA/SC 115500-7
Engenheiro Agrônomo	Marcio Roberto Totti	CREA/SC 113070-1

Florianópolis, 12 de Agosto de 2021.



GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI
ENGOMETRIA Projetos e Licenciamentos
Representante Legal

Florianópolis, 12 de Agosto de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Agrolândia
Comissão de Licitação
Agrolândia – SC

DECLARAÇÃO

Ref: PROCESSO LICITATÓRIO nº 52/2021
TOMADA DE PREÇOS nº 02/2021

A empresa ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 26.231.974/0001-70 sediada no endereço constante no rodapé desta, declara sob as penas cabíveis, de que dispõe de instalações, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado necessário ao cumprimento do objeto deste Edital;



GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI
ENGMETRIA Projetos e Licenciamentos
Representante Legal