



**ESTADO DE SANTA CATARINA
CASA CIVIL**



Ofício nº 923/CC-DIAL-GEMAT

Florianópolis, 14 de junho de 2021.

Senhor Presidente,

De ordem do Chefe da Casa Civil e em atenção ao Ofício nº GPS/DL/0283/2021, encaminho o Ofício nº SIE OFC 01162/2021, da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade (SIE), e o Despacho SCC 8167/2021, da Central de Atendimento aos Municípios (CAM), ambos contendo manifestação a respeito do Projeto de Lei nº 0046.4/2021, que “Dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para a prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia”.

Respeitosamente,

Daniel Cardoso
Diretor de Assuntos Legislativos*

Lido no Expediente	
OSF	Sessão de 15.06.21
Anexar a(o) PL 046/21	
Diligência	
Secretário	

Excelentíssimo Senhor
DEPUTADO MAURO DE NADAL
Presidente da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina
Nesta

*Portaria nº 040/2020 - DOE 21.416
Delegação de competência

OF 923_PL_0046.4_21_SIE_CAM_enc
SCC 8051/2021

Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina
Rod. SC 401, nº 4.600, km 15 - Saco Grande - CEP 88032-000 - Florianópolis - SC
Telefone: (48) 3665-2054 | e-mail: gemat@casacivil.sc.gov.br



Assinaturas do documento



Código para verificação: **0M654QNC**



Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DANIEL CARDOSO em 14/06/2021 às 16:40:51

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/06/2018 - 14:29:42 e válido até 13/06/2118 - 14:29:42.

(Assinatura do sistema)

☐ Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNThfMjAyMV8wTTY1NFFOQw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **0M654QNC** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



MANIFESTAÇÃO – PROJETO DE LEI Nº 0046.4/2021

Ref.: Processo SCC 8051/2021 - Projeto de Lei nº 0046.4/2021 - Dep. Paulinha - dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia.

Não é competência desta Gerência e da Superintendência de Planejamento e Gestão (SPG/SIE) a aprovação técnica de projetos básicos de engenharia.

Ainda deve ser considerado que:

- 1) Caso em algum momento esta Superintendência seja demandada para trabalhos de cooperação com municípios ou associação de municípios, de forma permanente, não haverá estrutura adequada e suficiente para atendimento aos diversos pleitos que surgirão;
- 2) Esta Superintendência carece de uma estrutura mais adequada para atender melhor as demandas que estão atualmente na sua área de atribuição. Caso seja providenciada tal estrutura, mesmo assim, existem inúmeros trabalhos que deverão ser desenvolvidos ao longo de vários anos, de forma contínua, no que diz respeito ao planejamento de toda a infraestrutura sob a responsabilidade desta Secretaria não permitindo que seus esforços sejam direcionados da maneira como o projeto de lei estabelece;
- 3) Notadamente no que diz respeito ao atendimento às necessidades desta SPG, os demais setores desta Secretaria também necessitam de uma estruturação mais adequada para que possam atender de forma cada vez melhor as demandas já existentes e aquelas que virão, dentro das suas atribuições atuais. Todos os setores trabalham sobrecarregados em função da execução de ações imprescindíveis no seu dia a dia;

Em função das considerações acima não recomendamos que sejam definidas mais atribuições aos setores desta Secretaria como é estabelecido no Projeto de Lei nº 0046.4/2021.

Em 28 de abril de 2020.

(assinado eletronicamente)
Eng. Civil Adão Marcos França
Gerente de Planejamento de Infraestrutura, Logística e Mobilidade



Assinaturas do documento



Código para verificação: **A0LV71J3**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ADÃO MARCOS FRANÇA em 28/04/2021 às 21:44:45

Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/02/2019 - 16:56:36 e válido até 08/02/2119 - 16:56:36.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTfhMjAyMV9BMExWNzFKMw==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **A0LV71J3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



DESPACHO:

PROCESSO Nº. SCC 8051/2021

Assunto: Projeto de Lei nº 0046.4/2021 - Dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia.

Ao Senhor **SAULO NORONHA DE NASCIMENTO** – Superintendente de Infraestrutura

Senhor Superintendente,

Com relação ao Projeto de Lei nº. 0046.4/2021 informamos que nesta Diretoria de Projetos Rodoviários não dispõe de técnicos para elaborar Projetos Rodoviários diretamente e sim para fiscalizarem projetos contratados a empresas terceirizadas.

Nossos Projetos Rodoviários são todos terceirizados através de Contratação de empresas especialistas em Elaboração de Projetos Rodoviários e acompanhados na sua fiscalização por engenheiros lotados nesta Diretoria de Projetos Rodoviários da Secretaria de estado da Infraestrutura e Mobilidade.

A demanda de nossos projetos hoje já é bastante grande em contratação e fiscalização destes projetos e se tivermos que assumir mais esta carga de projetos proposta neste Projeto Lei, não nos permitirá acompanhar, pois já temos que atender, só em Rodovias Estaduais mais de 5.000,00 km.

Se pensarmos que as demandas viriam de todos os municípios e mais as Associações de município teríamos com certeza triplicado nossa área de atuação.

Para complementar a informação deste despacho, estaremos incluindo em anexo os projetos com seus respectivos trechos e valores que estamos desembolsando para atender todas nossas demandas exclusivamente em Rodovias estaduais.

Florianópolis, 29 de Abril de 2021.

Eng.º JOSÉ ABEL DA SILVA
Diretor de Projetos Rodoviários - DPRO





Assinaturas do documento



Código para verificação: **Q2C424SV**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ ABEL DA SILVA em 29/04/2021 às 18:44:28

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:10:29 e válido até 13/07/2118 - 14:10:29.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNThfMjAyMV9RMkM0MjRTVg==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **Q2C424SV** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

RODOVIA	Objeto	Tipo do Projeto	Coord.	Edital tipo	Edital N°	Cronograma do Projeto	Processo Licitatório n°	Valor Orçado pela SIE do Projeto
SC-486	LOTE 1 - Projetos Geotécnicos para Contenção de Escorregamentos na rodovia SC-486, Trecho: Entr. SC-108 (Brusque) – Botuverá, nos km 40+080 e km 43+700	Geotécnicos para contenção	Vale	RDC	20/2021	3 meses	SIE 4500/2020	R\$ 71.683,09
Acesso Beto Carrero	LOTE 2 - Elaboração de Projetos Geotécnicos para Contenção de Escorregamentos na rodovia de Acesso ao Beto Carrero no km 0+800, município de Penha.	Geotécnicos para contenção	Norte	RDC	20/2021	3 meses	SIE 4500/2020	R\$ 55.464,25
SC-350	LOTE 3 - Seleção de Empresa de Consultoria para Elaboração de Projetos Geotécnicos para Contenção de Escorregamentos na rodovia SC -350, trecho: Laurentino – BR 470, no km 342+700, município de Laurentino	Geotécnicos para contenção	Vale	RDC	20/2021	3 meses	SIE 4500/2020	R\$ 55.534,42
SC-154	LOTE 4 - Seleção de Empresa de Consultoria para Elaboração de Projetos Geotécnicos para Contenção das cabeceiras da Ponte sobre o Rio Jacutinga na Rodovia SC-154 no km 101+200, em Arabutã	Geotécnicos para contenção de Ponte	Oeste	RDC	20/2021	3 meses	SIE 4500/2020	R\$ 64.556,71
SC-114	LOTE 1: Restauração SC - 114; Trecho: Perímetro urbano de Otacílio Costa até o entroncamento com BR-470, Extensão aproximada de 17,86 km.	Restauração	Planalto	RDC	27/2021	7 meses	SIE 22959/2020	R\$ 750.686,64
SC-390	LOTE 2: Restauração SC-390 - Final da Serra do Rio do Rastro - Guatá - Lauro Muller, extensão aproximada 15,12 km	Restauração	Sul			7 meses		R\$ 618.574,62
SC-452	Projeto Geotécnico de Contenção na SC-452; Trecho: Entr. Com a SC-390 (p/ Anita Garibaldi) até a Divisa SC/RS	Contenção	Planalto	RDC	22/2021	4 meses	SIE 1434/2021	R\$ 69.783,34
SC-418	LOTE 1: Restauração com Estudo para Aumento de Capacidade da SC - 418; Trecho: BR-101 até Campo Alegre- Passando pela Serra Dona Francisca (Excluindo a parte da manutenção a ser executada nas placas de concreto e da sinalização constantes no Processo SIE 6736/2020). Extensão aproximada de 44,25 km	Restauração	Norte	RDC	39/2021	11 meses	SIE 23000/2020	R\$ 1.857.942,41
Acesso São Bento do Sul - Oeste	LOTE 2: Duplicação Acesso Oeste São Bento do Sul - Extensão aproximada 8,11 km	Restauração e Duplicação	Norte			10 meses		R\$ 1.636.077,45
SC-110	LOTE 1: Restauração SC - 110: Ituporanga - Petrolândia Extensão aproximada de 17 km	Restauração	Vale	RDC	26/2021	7 meses	SIE 23034/2020	R\$ 670.201,17
SC-110	LOTE 2: Pavimentação SC - 110: Petrolândia até o Entr. com a BR-282 (p/ Bocaina do Sul), Extensão aproximada de 29 km	Pavimentação	Vale			14 meses		R\$ 1.895.873,30
SC-477	LOTE 3: Restauração SC-477: Interseção BR-470 em Indaial - passando por Timbó - até Benedito Novo, extensão aproximada de 20,65 km	Restauração	Vale			7 meses		R\$ 881.701,32
SC-401	LOTE 4 - Restauração e Implantação de Ciclovia na Rodovia SC-401; Trecho: Canasvieiras - Entr. com o Viaduto para Vargem Pequena.	Restauração e Implantação	Litoral			4 meses		R\$ 221.651,45
SC-355	Projeto de Restauração da Rodovia SC-355 - Entr. BR-282 em Catanduvas até Jaborá, com extensão aproximada de 15,167 km.	Restauração	Meio Oeste	RDC	31/2021	6 meses	SIE 22912/2020	R\$ 699.597,69
SC-155	Projeto de Restauração da Rodovia SC-155 - Entr. Com a SC-283 em Seara até o Entr. Com a SC-154 em Itá, extensão aproximada de 20,398 km.	Restauração	Oeste	RDC	32/2021	9 meses	SIE 16154/2020	R\$ 805.554,39



Acesso Princesa	Projeto de Restauração do Acesso ao Município de Princesa; Trecho: Entr. Com a BR-163 em São José do Cedro até Princesa, com extensão de 10,295 km.	Restauração	Extremo Oeste	RDC	30/2021	5 meses	SIE 22926/2020	R\$ 507.961,93
Municipais	PROJETO DE DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO das Ruas Dona Francisca e Rua Edmundo Doubrawa; Trechos: Segmento 1: Entronc. da Rua Dona Francisca com a Rua Hans Dieter Schmidt até o entronc. da Rua Dona Francisca com a Rua Edmundo Doubrawa – ext.: 3,90 km Segmento 2: Entronc. da Rua Dona Francisca com a Rua Edmundo Doubrawa até o entronc. da Rua Edmundo Doubrawa com a BR-101 – ext.: 1,90 km	Duplicação e Restauração	Norte	RDC	24/2021	7 meses	SIE 23240/2020	R\$ 419.960,03
Acesso Porto de Imbituba	Projeto de Duplicação da Rodovia de Acesso ao Porto de Imbituba; Trecho: Entr. BR-101 até o Porto de Imbituba, com extensão aproximada de 5,30 km	Duplicação	Sul	RDC	36/2021	8 meses	SEF 10737/2020	R\$ 1.400.716,39
SC-417	LOTE 1: Restauração SC-417; Trecho: Divisa SC/PR no KM 0,00 até o Entr. Com a SC-416 no KM 5,305, extensão de 5,305 km.	Restauração	Norte				SIE 25194/2020	R\$ 248.991,25
SC-417	LOTE 2: Duplicação SC-417; Trecho: Entr. Com a SC-416 no KM 5,305 até o Entr. Com o Contorno de Garuva no KM 10,636, extensão 5,33 km.	Duplicação	Norte					R\$ 411.303,17
SC-416	LOTE 3: Duplicação SC-416; Trecho: Entr. com a SC-417 no KM 0,00 até o Entr. com a Estrada José Alves (p/ o Porto) no KM 24,67, extensão 24,67 km.	Duplicação	Norte					R\$ 1.672.409,08
SC-406	Contratação de Projetos do Modal Cicloviário de Florianópolis: LOTE 1: Implantação de Ciclovia na SC-406; Trecho: Entr. com a SC-403 no KM 0,00 no Ingleses até o Entr. Com a Av. Cidade de Cordoba na Barra da Lagoa no KM 17, extensão aproximada de 17,00 km	Ciclovia	Litoral Centro	RDC	23/2021	5 meses	SIE 24992/2020	R\$ 223.182,60
SC-405	LOTE 2: Projeto de Duplicação com Implantação de Ciclovia na SC-405; Trecho: Entr. Com a SC-401 no KM 0,00 até o Entr. Com a SC-406 no KM 8,169, extensão de 8,169 km. (morro das pedras)	Duplicação e Ciclovia	Litoral Centro			10 meses		R\$ 838.398,61
SC-406	LOTE 3: Projeto de Duplicação com Implantação de Ciclovia na SC-406; Trecho: Entr. com a SC-405 no KM 37,606 até a Avenida Antonio Borges dos Santos (Armação), extensão de 6,30 km.	Duplicação e Ciclovia	Litoral Centro			9 meses		R\$ 646.657,66
SC -402	LOTE 1: Projeto de Restauração e Estudo para Implantação de Ciclovia da Rodovia SC-402; Trecho: Entr. Com a SC-401 no KM 0,00 até Jurerê no KM 4,436, extensão de 4,436 km.	Restauração e Ciclovia	Litoral Centro	RDC	38/2021	4 meses	SIE 24995/2020	R\$ 253.206,24
SC-400	LOTE 2: Projeto de Restauração e Estudo para Implantação de Ciclovia na Rodovia SC-400; Trecho: Entr. com a SC-402 no KM 0,00 até a Daniela no KM 3,662, extensão de 3,66 km.	Restauração e Ciclovia	Litoral Centro			4 meses		R\$ 216.920,99
SC-404	LOTE 3: Projeto de Duplicação, implantação de interseções e ciclovia da SC-404; Trecho: Entr. com a SC-401 no KM 0,00 até o Pé do Morro da Lagoa no KM 4,00, extensão de 4,00 km.	Duplicação e Ciclovia	Litoral Centro			8 meses		R\$ 740.705,74
SC-404	LOTE 4: Restauração da Rodovia SC-404; Trecho: Pé do Morro da Lagoa até a chegada no Terminal da Lagoa da Conceição, extensão de 2,239 km.	Restauração	Litoral Centro			4 meses		R\$ 157.193,38

SC-403	Projeto de Implantação de uma Interseção na SC-403 (KM 4+840) de retorno para acesso ao Bairro Cachoeira do Bom Jesus no Município de Florianópolis.	Implantação de Interseção	Litoral Centro	RDC	21/2021	3 meses	SIE 25096/2020	R\$ 39.348,42
SC-469	Projeto de Restauração da Rodovia SC-469 (Acesso ao Município de Alto Bela Vista); Trecho: Entr. com a SC-390 até a Divisa com RS passando por Alto Bela Vista, extensão de 20,176 km.	Restauração	Oeste	RDC	35/2021	10 meses	SIE 13686/2020	R\$ 784.992,18
SC-154	Projeto de Restauração da Rodovia SC-154; Trecho: Ipumirim até o Entr. com a SC-283 (p/ Concórdia), com extensão de 20,415 km;	Restauração	Oeste				SIE 20207/2020	
BR -163	Projeto de Restauração com Aumento de Capacidade da BR-163; Trecho: Entroncamento com a SC-283 em Itapiranga até o Entroncamento com a BR-282 em São Miguel do Oeste. Extensão aproximada de 63,00 km. Dividir por lotes	Restauração com Aumento de Capacidade	Extremo Oeste				SIE 1945/2021	
SC-370	Projeto de Implantação de Rotatória na SC-370 na saída da Rodovia Estadual Ivane Fretta Moreira, no Bairro São Martinho, Município de Tubarão	Implantação de Rotatória	Sul				SIE 11314/2020	
SC-390	Elaboração do Projeto de Recup. das Placas de Concretos Trincados da Rod SC-390, tr. Bom Jardim da Serra - Lauro Muller (Serra do Rio do Rastro), km 403,9 (Alto da Serra) - km 410,6 (Santinha), 6,7Km.	Restauração	Sul				SIE 3841/2021	
SC-435	Seleção de empresa para Elaboração da Revisão de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Implantação e Pavimentação da Rodovia SC-435, trecho: São Bonifácio –São Martinho, com extensão aproximada de 42,6km. (Ponte sobre o Rio Sete, km 59+213,5, com extensão de 40,00m)	Implantação e Pavimentação	Litoral Centro/Sul				SIE 5975/2020	R\$ 1.537.615,54





Assinaturas do documento



Código para verificação: **IS6H59P7**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ ABEL DA SILVA em 29/04/2021 às 18:44:29

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:10:29 e válido até 13/07/2118 - 14:10:29.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTfhMjAyMV9JUzZINTIQNw==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **IS6H59P7** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



DESPACHO: PROCESSO Nº. SCC 8051/2021

Assunto: Projeto de Lei nº 0046.4/2021 - Dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia.

Com relação ao Projeto de Lei nº. 0046.4/2021 informamos que nesta Superintendência de Obras Cíveis e Hidráulicas - SOC não dispõe de técnicos para elaborar Projetos Básicos para obras civis diretamente e sim para fiscalizarem os projetos contratados de empresas projetistas.

Hoje a Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade vêm dando apoio técnico aos outros órgãos do estado no que tange a elaboração de Termos de Referência para licitações de projetos básicos e obras, fiscalização da elaboração dos projetos básicos e das obras. Cabe aqui ressaltar que o termo PROJETO BÁSICO usado na lei 8.666 traz muitas discussões quanto ao que deve ser apresentado. Tomamos a liberdade de apresentar, em anexo, a interpretação do termo pela jurisprudência do TCU e será difícil muitos Municípios e até mesmo muitas Associações de Municípios terem em seus quadros profissionais para o desenvolvimento dos Projetos Básicos necessários.

A demanda de projetos que são analisados e fiscalizados hoje na SOC já é grande e se tivermos que assumir mais os projetos que chegarão em razão da proposta neste Projeto Lei, não nos permitirá acompanhar com o quadro de servidores lotados na SOC hoje.

Florianópolis, 30 de Abril de 2021.

Eng.º Rubens Eduardo Uhlmann
Superintendente de Obras Cíveis e Hidráulicas - SOC



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS E HIDRÁULICAS

Rua Tenente Silveira 162 – 6º andar – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88010-300 - Telefone: (48) 3664- 9209

Pág. 02 de 02 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo SCC 00008051/2021 e o código YK96YB78.



Código para verificação: **YK96YB78**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RUBENS EDUARDO UHLMANN em 30/04/2021 às 18:43:02

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:05:13 e válido até 13/07/2118 - 15:05:13.

(Assinatura do sistema)



Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTfhMjAyMV9ZSzk2WUI3OA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **YK96YB78** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

O Projeto Básico é interpretado pela jurisprudência do TCU como um projeto completo de engenharia, composto por todas as disciplinas necessárias para a elaboração de um orçamento detalhado da obra. A tabela a seguir, adaptada do Guia de Projetos e Obras da Justiça Federal e da Orientação Técnica 01/2006 do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, apresenta o detalhamento desejável para o conteúdo do projeto básico de uma típica obra de edificação.

PROJETO	CONTEÚDO
Levantamento Topográfico	Desenho com levantamento planialtimétrico.
Sondagens	Desenho com locação dos furos de sondagem. Memorial com descrição das características do solo e perfis geológicos do terreno.
Projetos dos Canteiros de Obras	Desenhos com arranjo das cercas, tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos internos e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (casas, alojamentos, áreas de vivência, refeitórios, vestiários, sanitários etc) e as dependências necessárias a obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracos, laboratórios, oficinas, almoxarifados, balanças, guarita etc). Plantas com locação e detalhamento e das instalações industriais da obra, tais como central de britagem, usina de CBUQ e central dosadora de concreto. Memorial com especificação dos materiais, equipamentos, elementos, componentes e sistemas construtivos das edificações e instalações do canteiro de obras.
Projetos Arquitetônicos	Desenhos com plantas de situação e locação, contendo implantação do edifício e sua relação com o entorno do local escolhido, acessos e estacionamentos (orientação, eixos da construção cotados em relação à referência, identificação de postes, árvores, hidrantes, calçadas e arruamentos etc.). Desenhos das fachadas do imóvel. Plantas baixas dos pavimentos, com cotas de piso acabado, medidas internas, espessuras de paredes, dimensões de aberturas e vãos de portas e janelas, alturas de peitoris, indicação de planos de cortes e elevações. Plantas de coberturas, com indicação de sentido de escoamento de águas, inclinação, indicação de calhas, rufos, contrarrufos, condutores e beirais, tipo de impermeabilização, juntas de dilatação etc. Cortes transversais e longitudinais da edificação. Elevações, indicando aberturas, esquadrias, alturas, níveis etc. Estudo de orientação solar, iluminação natural e conforto térmico. Indicação de caixas d'água, circulação vertical, áreas térmicas etc.



PROJETO	CONTEÚDO
Projetos Arquitetônicos (Continuação)	Atendimento as normas de acessibilidade. Ampliação de áreas molhadas ou especiais, com indicação de equipamentos e aparelhos hidráulico-sanitários. Detalhes (que possam influir no valor do orçamento). Indicação dos elementos existentes, a demolir e a executar, em caso de reforma e ampliação. Especificações dos materiais, equipamentos, elementos, componentes e sistemas construtivos.
Projetos de Terraplanagem	Desenhos de implantação com indicação dos níveis originais e dos níveis propostos. Perfil longitudinal e seções transversais tipo com indicação da situação original e da proposta e definição de taludes e contenção de terra. Memorial com cálculo de volume de corte e aterro e respectivo quadro resumo de corte e aterro. Especificação dos materiais para aterro.
Projeto de Fundações	Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação. Plantas de armação e forma, com indicação do Fck do concreto. Memorial com método construtivo. Memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto.
Projeto Estrutural	Desenhos em planta baixa com lançamento da estrutura com cortes e elevações, se necessários. Plantas de armação com indicação de: • seções longitudinais de todas as vigas, mostrando a posição, a quantidade, o diâmetro, e o comprimento de todas as armaduras em escala adequada. • seções transversais de todas as vigas, mostrando a disposição das armaduras longitudinais e transversais, além das distâncias entre as camadas das armaduras longitudinais. • seção longitudinal de todos os pilares, mostrando a posição, a quantidade, o diâmetro, o comprimento e os transpasses de todas as armaduras longitudinais. • seção transversal de todos os pilares, com demonstração das armaduras longitudinais e transversais (estribos). Plantas de forma contendo indicação de valor e localização da contra flecha em vigas e lajes, bem como indicação da seção transversal das vigas e pilares. Indicação do Fck do concreto para cada elemento estrutural. Quadro resumo de barras de aço contendo posição (numeração da ferragem), diâmetro da barra, quantidade de barras, massa em kg das barras. Memorial com cálculo das áreas forma. Memorial com cálculo do volume de concreto.

PROJETO	CONTEÚDO
Projeto Estrutural (Continuação)	Especificações com materiais, componentes e sistemas construtivos. Memorial com método construtivo. Memorial com cálculo de dimensionamento.
Projetos de Instalações Hidrossanitárias (água fria, água quente, esgotos sanitários, água pluviais, irrigação dos jardins, reuso de águas pluviais e drenagem)	Plantas de situação ao nível da rua com as seguintes indicações: • locais de todas as redes e ramais externos, incluindo redes da concessionária; • posicionamentos de todos os elementos de coleta e dados das respectivas áreas de contribuição (dimensões, limites, cotas, inclinação, sentido de escoamento, permeabilidade etc). Plantas de implantação com indicação das ligações às redes existentes, cotas de tampa, cotas de fundo, dimensões das caixas, cotas das geratrizes inferiores das tubulações, dimensionamento e indicação de redes existentes e a executar, drenagem de áreas externas etc. Planta geral de cada pavimento com o traçado e dimensionamento de tubulação e indicação dos componentes do sistema, tais como: alimentador, reservatórios, instalações elevatórias, pontos de consumo. Plantas com indicação de barriletes e caixa d'água. Plantas de todos os níveis e cobertura, onde constem as áreas de contribuição, a localização, declividades, dimensões e materiais dos condutores, calhas, rufos e canaletas. Desenhos das prumadas e dos reservatórios. Representação isométrica esquemática das instalações. Desenhos com esquema de distribuição vertical. Especificações dos materiais e equipamentos. Memoriais com cálculo do dimensionamento das tubulações, volumes de reservatórios, barriletes e bombas. Aprovação junto à concessionária local.
Projetos de Instalações Elétricas e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	Projeto de implantação com as indicações dos elementos externos ou de entrada de energia, com indicação do local dos medidores. Desenhos com diagrama unifilar. Planta corte, elevação da subestação rebaixadora, com a parte civil e a parte elétrica. Plantas com localização de geradores e no-breaks. Plantas de todos os pavimentos e da área externa com as seguintes indicações: • local dos pontos de consumo com respectivas cargas, seus comandos e indicação dos circuitos pelos quais são alimentados; • local dos quadros de distribuição e respectivas cargas;



PROJETO	CONTEÚDO
Projetos de Instalações Elétricas e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (Continuação)	• traçado dos condutores e caixas; • traçado e dimensionamento dos circuitos de distribuição, dos circuitos terminais e dispositivos de manobras e proteção; • tipos de aparelhos de iluminação e outros equipamentos, com todas suas características e cargas; • legendas de convenções utilizadas. Plantas com detalhamento do quadro geral de entrada e de distribuição, mostrando a disposição dos dispositivos de manobra, barramentos e dispositivos de proteção com as respectivas cargas. Quadro de cargas, demonstrando a utilização de cada fase nos diversos circuitos (equilíbrio de fases). Projeto de aterramento, com o local dos aterramentos e indicação da resistência máxima de terra e das equalizações. Plantas com localização e tipos de pára-raios. Esquema de prumadas. Lista de cabos e circuitos. Especificações dos materiais e equipamentos. Memoriais com determinação do tipo de entrada de serviço e com o cálculo do dimensionamento. Aprovação junto à concessionária local.
Projetos de Instalações Telefônicas e Cabeamento Estruturado Obs. a depender da destinação da edificação, pode haver projetos para outras instalações especiais, tais como circuito interno de televisão, sonorização, antenas de TV, controle de acesso, automação predial, escadas rolantes, compactadores de resíduos sólidos, gás combustível, vácuo, ar comprimido, oxigênio etc.	Planta de situação/locação indicando o ramal da concessionária de telefone. Planta baixa de cada pavimento, indicando a modulação das caixas de saída, pontos, tubulação, os espaços destinados a painéis de distribuição, hubs, CPD, servidores, e infraestrutura para a passagem dos cabos e numeração seqüencial dos pontos da rede. Diagrama unifilar da instalação. Diagramas de blocos. Detalhes da instalação de painéis, equipamentos e infraestrutura. Especificações dos materiais e equipamentos. Aprovação junto à concessionária local.
Projeto de Instalações de Detecção e Alarme e de Combate à Incêndio	Planta de situação, indicando as canalizações externas, redes existentes das concessionárias e outras de interesse. Planta geral de cada nível do edifício com as indicações de tubulações, comprimentos, vazões, pressões nos pontos de interesse, cotas de elevação, registros, válvulas, extintores, detectores de fumaça, centrais de detecção, acionadores manuais, sirenes de

PROJETO	CONTEÚDO
Projeto de Instalações de Detecção e Alarme e de Combate à Incêndio (Continuação)	alarme, indicadores visuais, chaves, hidrantes, rede de sprinkler, iluminação de emergência, bombeamentos e demais componentes. Isometria, em escala adequada, dos sistemas de hidrantes ou mangotinho, chuveiros automáticos, com indicação de diâmetro, comprimento dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros. Desenhos esquemáticos da sala de bombas, reservatórios e abrigos..Especificações dos materiais e equipamentos. Memorial técnico descritivo e de cálculos do dimensionamento das tubulações e reservatório.
Projeto de Instalações de Ar Condicionado e Calefação	Plantas indicando a localização dos principais componentes do sistema: torres de refrigeração, unidades condensadoras, chillers, reservatório do sistema de termo-acumulação, ventiladores etc. Planta baixa de cada nível do edifício e cortes, com as seguintes indicações, dentre outras: • dutos de insuflamento e retorno de ar; • canalizações de água gelada e condensação; • comprimentos e dimensões com elevações de cada tipo de material utilizado nos ambientes; • bocas de insuflamento e retorno; • localização dos equipamentos e aberturas para tomadas e saídas de ar; • pontos de consumo; • interligações elétricas, comando e sinalização; • Representações isométricas com: • Dimensões, diâmetros e comprimentos dos dutos e canalizações; • Vazões e pressões nos pontos principais ou críticos; Indicação das conexões, registros, válvulas e outros elementos. Planta baixa com marcação de dutos e equipamentos fixos (unidades condensadoras e evaporadoras). Especificações dos materiais e equipamentos. Memorial com cálculos da carga térmica. Memorial com cálculo do dimensionamento dos equipamentos e dos dutos.
Projetos de Instalação de Transporte Vertical (Elevadores e Escadas Rolantes)	Desenhos esquemáticos de planta e corte localizando os elevadores. Desenhos com as principais características dos elevadores, dentre outras: • Dimensões principais; • Espaços mínimos para instalação dos equipamentos (caixa, cabina, contrapeso, casa de máquinas, poços etc.). Desenho da casa de máquinas e do poço, em escala adequada. Esquemas de ligações elétricas. Desenhos isométricos em escala adequada.



PROJETO	CONTEÚDO
Projetos de Instalação de Transporte Vertical (Elevadores e Escadas Rolantes) (Continuação)	Especificações dos materiais e equipamentos. Memorial com cálculo.
Projeto de Paisagismo	Planta de implantação com níveis. Especificação de espécies vegetais e de materiais e equipamentos.
Orçamento	Planilha de quantitativos de serviços Composições de custos unitários Detalhamento da taxa de BDI e de encargos sociais
Cronograma Físico-Financeiro	Representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de duração da obra demonstrando, em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro despendido.

Pág. 06 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo SCC 00008051/2021 e o código E5ZX572V.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **E5ZX572V**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RUBENS EDUARDO UHLMANN em 30/04/2021 às 18:43:02

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:05:13 e válido até 13/07/2118 - 15:05:13.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTMjAyMV9FNVPYNTcyVg==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **E5ZX572V** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
CONSULTORIA JURÍDICA



PARECER/COJUR/SIE Nº 0462/2021
(SCC 8051/2021)

ANÁLISE ACERCA DO PROJETO DE
LEI Nº 0046.4/2021 QUE "DISPÕE
SOBRE ACORDO DE COOPERAÇÃO
ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE
SANTA CATARINA, MUNICÍPIOS E AS
ASSOCIAÇÕES DE MUNICÍPIOS PARA
A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
VOLTADOS À ELABORAÇÃO DE
PROJETOS BÁSICOS DE
ENGENHARIA".

Tratam os autos de diligência acerca do Projeto de Lei nº 0046.4/2021 de origem parlamentar que "Dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para a prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia", oriundo da Comissão de Constituição e Justiça da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina (ALESC).

A Diretoria de Assuntos Legislativos da Casa Civil, por meio do Ofício nº 523/CC-DIAL-GEMAT, solicita a análise do referido projeto por esta SIE.

É o relatório.

Tendo em vista o teor da proposição, e considerando o seu eventual impacto na demanda de trabalho nos diversos setores desta Secretaria, bem como o custo para o Estado, encaminhamos os autos para manifestação da Superintendência de Planejamento e Gestão, Superintendência de Infraestrutura e Superintendência de Obras Cíveis e Hidráulicas, as quais são responsáveis por



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
CONSULTORIA JURÍDICA

analisar, coordenar, fiscalizar e contratar os projetos de engenharia diretamente ligados as suas áreas de atuação.

As Superintendências efetuaram resposta afirmando que:

1) Caso em algum momento esta Superintendência de Planejamento e gestão seja demandada para trabalhos de cooperação com municípios ou associação de municípios, de forma permanente, não haverá estrutura adequada e suficiente para atendimento aos diversos pleitos que surgirão;

2) Esta Superintendência carece de uma estrutura mais adequada para atender melhor as demandas que estão atualmente na sua área de atribuição. Caso seja providenciada tal estrutura, mesmo assim, existem inúmeros trabalhos que deverão ser desenvolvidos ao longo de vários anos, de forma contínua, no que diz respeito ao planejamento de toda a infraestrutura sob a responsabilidade desta Secretaria não permitindo que seus esforços sejam direcionados da maneira como o projeto de lei estabelece (...).

Com relação ao Projeto de Lei nº. 0046.4/2021 informamos que nesta Diretoria de Projetos Rodoviários não dispõe de técnicos para elaborar Projetos Rodoviários diretamente e sim para fiscalizarem projetos contratados a empresas terceirizadas. Nossos Projetos Rodoviários são todos terceirizados através de Contratação de empresas especialistas em Elaboração de Projetos Rodoviários e acompanhados na sua fiscalização por engenheiros lotados nesta Diretoria de Projetos Rodoviários da Secretaria de estado da Infraestrutura e Mobilidade.

A demanda de nossos projetos hoje já é bastante grande em contratação e fiscalização destes projetos e se tivermos que assumir mais esta carga de projetos proposta neste Projeto Lei, não nos permitirá acompanhar, pois já temos que atender, só em Rodovias Estaduais mais de 5.000,00 km

Com relação ao Projeto de Lei nº. 0046.4/2021 informamos que nesta Superintendência de Obras Cíveis e Hidráulicas - SOC não dispõe de técnicos para elaborar Projetos Básicos para obras cíveis diretamente e sim para fiscalizarem os projetos contratados de empresas projetistas.

Hoje a Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade vêm dando apoio técnico aos outros órgãos do estado no que tange a elaboração de Termos de Referência para licitações de projetos básicos e obras, fiscalização da elaboração dos projetos básicos e das obras. (...)



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
CONSULTORIA JURÍDICA



A demanda de projetos que são analisados e fiscalizados hoje na SOC já é grande e se tivermos que assumir mais os projetos que chegarão em razão da proposta neste Projeto Lei, não nos permitirá acompanhar com o quadro de servidores lotados na SOC hoje. (grifamos)

Observa-se pelas diversas manifestações das áreas especializadas da SIIE, que a proposta, em que pese informar que ocorrerá sem transferências de recursos, irá impor medidas que podem causar o aumento de despesas aos cofres públicos, uma vez que atualmente a SIE contrata empresas para elaborarem os projetos de engenharia. Ademais, caso o projeto de lei seja aprovado poderá gerar uma sobrecarga de trabalho ao já reduzido número de servidores desta pasta.

Isto posto, a despeito do bom propósito da iniciativa, esta Consultoria Jurídica manifesta-se contrária ao Projeto de Lei em análise.

Encaminhem-se os autos ao Secretário de Estado da Infraestrutura e Mobilidade para referendar o presente parecer em cumprimento ao Decreto nº 2.382/2014, art. 7º, inciso VII, após, devolva-se à Gerência de Mensagens e Atos Legislativos (GEMAT).

Este é o parecer.

Florianópolis, 03 de maio de 2021.

LYANA CARRILHO CARDOSO
Consultora Jurídica em exercício¹
Matr. 388980-07-01
OAB/SC nº 20.692

¹ Conforme Processo SIE 4989/2021.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **M40IXB75**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LYANA C. CARDOSO em 03/05/2021 às 15:33:32

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:32:59 e válido até 30/03/2118 - 12:32:59.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTfhMjAyMV9NNDBJWEI3NQ==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **M40IXB75** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



Ofício nº. **SIE OFC 01162/2021**

Florianópolis, 10 de maio de 2021.

Processo SCC 8051/2021

Senhor Gerente,

Com os cordiais cumprimentos, dirijo-me a Vossa Senhoria, para encaminhar o processo SCC 8051/2021, referente à análise do Projeto de Lei nº 0046.4/2021, que "Dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para a prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia", oriundo da Comissão de Constituição e Justiça da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina (ALESC).

Comunicamos que segue anexo, PARECER/COJUR/SIE nº 0462/2021, elaborado pela Consultora Jurídica desta Secretaria, o qual corroboro e ratifico por meio deste.

Sem mais para o presente momento, aproveitamos o ensejo para reiterar votos de estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

THIAGO AUGUSTO VIEIRA
Secretário de Estado da Infraestrutura e Mobilidade

Página
1

Ilustríssimo Senhor
RAFAEL REBELO DA SILVA
Gerente de Mensagens e Atos Legislativos
Secretaria de Estado da Casa Civil (SCC)
Rodovia SC-401, km 5, nº. 4600 – Saco Grande
CEP 88.032-000 – Florianópolis – SC





Assinaturas do documento



Código para verificação: **Q79L6C0D**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



THIAGO AUGUSTO VIEIRA em 10/05/2021 às 11:27:44

Emitido por: "SGP-e", emitido em 11/02/2020 - 14:11:58 e válido até 11/02/2120 - 14:11:58.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MDUxXzgwNTthfMjAyMV9RNzIMNkMwRA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008051/2021** e o código **Q79L6C0D** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



Despacho SCC 8167/2021

Florianópolis, 06 de maio de 2021

Senhor Diretor,

Trata-se de Ofício nº 524/2021/CC-DIAL-GEMAT, de 28 de abril de 2021, solicitando à Central de Atendimento aos Municípios (CAM) exame e emissão de parecer sobre o Projeto de Lei nº 0046.4/2021, de autoria da Deputada Paulinha, que “dispõe sobre acordo de cooperação entre o Governo do Estado de Santa Catarina, Municípios e as Associações de Municípios para a prestação de serviços voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia.”

Em análise ao Projeto de Lei, informo que a respeito da operacionalização de futuros processos referentes ao tema nesta Pasta, não encontraria óbice na celebração de acordo de cooperação entre o Governo do Estado, Municípios e as Associações de Municípios. Contudo, é preciso reconhecer que a prestação do serviço público voltados à elaboração de projetos básicos de engenharia estaria prejudicada.

Isso porque, em atenção à manifestação dos órgãos ligados à Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade, que são os responsáveis em promover o cumprimento efetivo da presente norma no Estado, apresento algumas dificuldades suscitadas pelos órgãos internos em implementar na prática a elaboração de projetos básicos de engenharia estabelecida no projeto, pelas razões a seguir: a ausência de estrutura adequada e suficiente para atendimento aos diversos pleitos que surgirão de Municípios e Associações; os setores ligados à infraestrutura estão todos sobrecarregados em função da execução de ações inerentes ao dia a dia; a ausência de profissionais técnicos para a elaboração de projetos rodoviários; no caso da Diretoria de Projetos Rodoviários, quando há a necessidade de elaboração de projetos rodoviários, este serviços são terceirizados e acompanhados por engenheiros lotados na respectiva Diretoria, o que torna inviável a elaboração própria pelo órgão.

Dessa forma, portanto, comunico que o presente Projeto de Lei detém uma inviabilidade de execução no tocante à prestação do serviço público pelos motivos expostos pela Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade – SIE.

Atenciosamente,

(assinado digitalmente)

GABRIEL ARTHUR LOEFF

Coordenador da

Central de Atendimento aos Municípios

Excelentíssimo Senhor
Diretor **LEANDRO ZANINI**
Diretor de Assuntos Legislativos



Assinaturas do documento



Código para verificação: **U5IA0010**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GABRIEL ARTHUR LOEFF em 06/05/2021 às 16:54:52

Emitido por: "SGP-e", emitido em 24/01/2019 - 14:47:16 e válido até 24/01/2119 - 14:47:16.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA4MTY3XzgxNzRfMjAyMV9VNUIBMDBJMA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00008167/2021** e o código **U5IA0010** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.