



**Processo:** SIE 16013/2026

**Interessado:** SIE/DFIS.

**Detalhamento:** Orçamento Referencial para Elaboração de projeto de executivo de engenharia implantação de OAEs na SC-401, em Florianópolis/SC, com extensão aproximada de 35,4 km.

## 1. Considerações iniciais

O orçamento referente ao objeto em questão foi elaborado pela área técnica da Gerência de Orçamentos, conforme solicitado, perfazendo um total de R\$ 129.947,56, tendo como base os quantitativos elaborados pela área técnica da SIE/DFIS, conforme quadro de quantidades estimadas constante na pág. 02 do Processo SIE 16013/2026. O orçamento foi elaborado conforme diretrizes e metodologia de custos prevista na Instrução Normativa SIE nº 10/2025, utilizando-se custos unitários da Tabela de Preços de Engenharia Consultiva (DNIT), da Tabela SICRO (DNIT) e de pesquisa de mercado para àqueles itens não constantes nas tabelas ou regionalizados. Em relação às composições de custos, foram apropriadas composições dos referenciais DAER, GOINFRA, e Metodologia de Engenharia Consultiva do DNIT.

Informa-se que a data-base do orçamento é janeiro de 2026 - data da última Tabela de Preços de Engenharia Consultiva e SICRO disponíveis à época de elaboração do orçamento. Não fez parte deste trabalho técnico o levantamento de quantitativos, elaboração de critérios de medição, termo de referência e especificações técnicas de projeto.

## 2. Orçamento Referencial

O orçamento referencial foi cadastrado no SICOP sob número 27432/SIE/2026. As demais peças técnicas do orçamento foram elaboradas em planilhas eletrônicas, sendo anexadas no Volume de Orçamento.

### 2.1. Quadro de Quantidades

O orçamento foi elaborado a partir do quadro de quantidades constante na pág. 02 do Processo SIE 16013/2026.



## 2.2. Referencial de Custos

- a) CUSTOS UNITÁRIOS: foram empregados majoritariamente preços da Tabela de Preços de Engenharia Consultiva (DNIT) e Tabela SICRO (DNIT) – ambas de janeiro de 2026. Também foi realizada pesquisa de mercado para itens não constantes nas tabelas citadas ou regionalizados;
- b) COMPOSIÇÕES DE CUSTO: o orçamento foi elaborado com base nas composições dos referenciais DAER, GOINFRA e Metodologia de Engenharia Consultiva do DNIT;
- c) DATA-BASE: a data-base referencial do orçamento é janeiro de 2026 - conforme tabela referencial principal;
- d) PESQUISA DE MERCADO: as cotações realizadas neste orçamento tiveram seus preços equalizados (retroagidos/atualizados) para a data-base do referencial de custo, janeiro de 2026, através dos índices de reajustamento FGV, conforme a Instrução de Normativa nº01/2023, de 24 de janeiro de 2023.
- e) O BDI foi calculado conforme metodologia do DNIT para Consultoria, resultando no percentual de 41,73%. Para o BDI reduzido foi adotado o percentual de 15%, conforme preconizado pelo DNIT em sua IN 062/2021. A composição do BDI está anexada ao processo;
- f) Os encargos sociais são os praticados pela Tabela de Engenharia de janeiro de 2026 - não desonerado;
- g) Tendo em vista que qualquer empresa do Estado pode vencer o certame, foi adotado o ISSQN da capital – Florianópolis/SC (conforme LC 007/97), para consultoria – de 3%;
- h) REGIME DE RECOLHIMENTO – INSS: Tendo em vista que se trata de serviços de engenharia (elaboração de projetos, estudos, avaliações etc.), não há aquisição de material envolvida, portanto, foi adotado o regime de recolhimento da própria Tabela de Preços de Engenharia Consultiva (DNIT) – regime não desonerado ou onerado.
- i) COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS: As composições utilizadas neste orçamento foram baseadas nas composições dos referenciais oficiais DAER, GOINFRA e DNIT (Engenharia Consultiva). Ressalta-se que os custos unitários dos insumos das composições apropriadas foram substituídos pelos custos unitários das tabelas citadas a seguir.



Os custos unitários dos insumos (mão de obra, equipamentos, softwares etc.) empregados no orçamento são advindos majoritariamente da Tabela de Preços de Engenharia Consultiva (DNIT) e Tabela SICRO (DNIT), como também de pesquisa de mercado;

- j) PESQUISA DE MERCADO: A pesquisa de mercado foi realizada para insumos não constantes nas tabelas utilizadas ou para àqueles regionalizados, como determinados equipamentos e softwares.
- k) CRONOGRAMA: O cronograma foi elaborado pela área técnica SIE/DFIS.

### **3. Considerações finais**

Tendo em vista que o orçamento foi elaborado conforme diretrizes e metodologia de custos prevista na Instrução Normativa SIE nº 10/2025, entende-se que as premissas consideradas na elaboração do presente orçamento atendem aos requisitos e diretrizes básicas de orçamentação.

Não fez parte deste trabalho técnico o levantamento de quantitativos, elaboração de critérios de medição, termo de referência e especificações técnicas de projeto.

**Geisebel Silveira Veloso**  
Engenheira Civil  
CREA 149.666-6  
Matrícula: 0611183-01-02  
(assinado digitalmente)

**Fernanda Schmitt**  
Gerente de Orçamentos  
CREA 058.594-9  
Matrícula: 0766602-0-01  
(assinado digitalmente)



## Orçamento Sintético

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2026  
 Orçamento : 27432/SIE - Elaboração de projeto de executivo de engenharia implantação de OAEs na SC-401, em Florianópolis/SC, com extensão aproximada de 35,4 km  
 Município(s) : Florianópolis  
 Versão : 1 - Versão Inicial  
 Extensão : 528,050 M2  
 Tabela de Origem : 281 - Tabela Referencial de Preços SICRO Janeiro 2026 - Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

## 01 - Estudos e Projetos

## 01.01 - Projetos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU166872	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)	M2	528,050	41,73	152,94	80.759,97
PRÓPRIA 01/26	CPU166890	Serviços Gráficos - Encadernação de projetos com OAE (Todos volumes)	UNID	6,000	15,00	141,17	847,02
PRÓPRIA 01/26	CPU166891	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m	UNID	6,000	15,00	268,41	1.610,46

## 01.02 - Orçamento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU166892	Elaboração de orçamento de Obra e Plano de Execução (inclusive OAE) - Extensão de 1km	UNID	1,000	41,73	46.730,11	46.730,11

Total do Grupo\*\*:

129.947,56

Total Geral do Orçamento:

129.947,56

\*\* O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

Geisebel Silveira Veloso  
Engenheira Civil

Geisebel Silveira Veloso  
Engenheira Civil



### Orçamento Sintético

Descrição do grupo	Total do Grupo	Preço/M2
Estudos e Projetos	129.947,56	246,09
<b>Total geral</b>	<b>129.947,56</b>	<b>246,09</b>



### Relatório de Cronograma do Orçamento

Orçamento : 27432/SIE - 1/2026  
 Data referência : 28/05/2026  
 Descrição : Elaboração de projeto de executivo de engenharia implantação de OAEs na SC-401, em Florianópolis/SC, com extensão aproximada de 35,4 km  
 Versão : Versão Inicial  
 Dimensão : 528,05 M2  
 Data Base : 01/01/2026  
 Órgão solicitante : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Órgão elaborador : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Cronograma	Observação do Cronograma	Dias do Cronograma
1		90

	Total do Grupo	1º (30dias)	2º (60dias)	3º (90dias)						
Estudos e Projetos	%	100,00	30,00	30,00	40,00					
	R\$	129.947,56	38.984,26	38.984,27	51.979,03					
Valor parcial:	R\$	129.947,56	38.984,26	38.984,27	51.979,03					
Valor acumulado:	R\$	129.947,56	38.984,26	77.968,53	129.947,56					

Geisebel Silveira Veloso  
 Engenheira Civil



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO								
<b>Código:</b> CPU166872					<b>Mês Referencial:</b> jan/26			
<b>Serviço:</b> Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)								
<b>Extensão Referencial [m]:</b> 174,2			<b>Largura Referencial [m]:</b> 2,5			<b>Unidade:</b> m <sup>2</sup>		
Observação: REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS DE PROJETOS - DAER - JAN/21 (COMPOSIÇÃO 4.8.1). ADAPTADO COM CUSTOS SICRO - TABELA CONSULTIVA								
Item	Cód.	Descrição	Unidade	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
					P/ mês	Meses	Total	
1		Pessoal						
1.1	P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	R\$ 31.434,41	0,50	1,0000	0,5000	R\$ 15.717,21
1.2	P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	R\$ 22.957,92	1,00	1,0000	1,0000	R\$ 22.957,92
1.3	P9903	Auxiliar técnico	mês	R\$ 5.580,86	1,00	1,0000	1,0000	R\$ 5.580,86
1.4	P9848	Desenhista	mês	R\$ 9.647,42	1,00	1,0000	1,0000	R\$ 9.647,42
Subtotal Item 1								R\$ 53.903,40
3		Custo de Equipamentos						
3.1	EQ001	Microcomputador + Sistema operacional	mês	R\$ 63,99	4,0000	1,0000	4,0000	R\$ 255,95
3.2	EQ004	A4 - impressão preto	folha	R\$ 0,32	200,0000	1,0000	200,0000	R\$ 64,00
3.3	EQ010	A0 - impressão colorida	folha	R\$ 16,93	20,0000	1,0000	20,0000	R\$ 338,60
3.4	EQ008	Software para Projeto de Ponte	mês	R\$ 2.015,15	1,2000	1,0000	1,2000	R\$ 2.418,18
Subtotal Item 3								R\$ 3.076,73
4		Custo total da tarefa						
4.1		Soma dos Subtotal do Item: 1,2 e 3)	R\$					R\$ 56.980,13
4.2		Área referencial	m <sup>2</sup>					528,05
5		Custo por M2						R\$ 56980,1314 / 528,05 m <sup>2</sup>
5.1		Cálculo (Total da tarefa / m <sup>2</sup> Referencial)	R\$/m <sup>2</sup>					R\$ 107,91



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

<b>Código:</b> CPU166890							<b>Mês Referencial:</b> jan/26	
<b>Serviço:</b> Serviços Gráficos - Encadernação de projetos com OAE (Todos volumes)								
<b>Extensão Referencial [km]:</b>							<b>Unidade:</b> unid	
Observação: ELABORADO CONFORME IS Nº 18/2023 QUE ESTABELECE O A ESTRUTURA DOS VOLUMES DE PROJETO, CONSIDERANDO 2 CÓPIAS PARA CADA VOLUME.								
Item	Cód.	Descrição	Unidade	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
					P/ mês	Meses	Total	
1		Pessoal						
1.3		A4 - Encadernação para Edição Final	Unid	R\$ 5,28	16,00	1,0000	16,0000	R\$ 84,48
1.3		A3 - Encadernação para Edição Final	folha	R\$ 9,57	4,00	1,0000	4,0000	R\$ 38,28
							<b>Subtotal Item 1</b>	<b>R\$ 122,76</b>
2		<b>Custo total da tarefa</b>	<b>R\$</b>					<b>R\$ 122,76</b>

8.4.25. A forma de apresentação dos volumes contendo os estudos e projetos seguirá a Instrução nº 15 n.º 18/2023, da SIE. Sendo assim, proceder-se-á da seguinte sistematização para a apresentação do Relatório Final de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária:

- Volume 1: relatório de projeto (A4);
- Volume 2: projeto de execução (A3);
- Volume 2.1: projeto de execução de OAE (A3);
- Volume 3: memória justificativa (A4);
- Volume 3.1: estudos geotécnicos (A4);
- Volume 3.2: notas de serviço de terraplenagem e pavimentação (A4);
- Volume 3.3: projeto de desapropriação (A4);
- Volume 3.4: relatório de projetos de OAE;
- Volume 3.5: estudo e Projeto ambiental (A4);
- Volume 4: orçamento (foi alterada a numeração dos volumes) (A4).

>> Considerado Encadernação espiral



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

<b>Código:</b> CPU166891					<b>Mês Referencial:</b> jan/26			
<b>Serviço:</b> Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m								
<b>Extensão Referencial [m]:</b> 174,2					<b>Unidade:</b> unid			
Observação: REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS DE PROJETOS - DAER - JAN/21 (COMPOSIÇÃO 4.21). ADAPTADO COM CUSTOS COTADOS								
Item	Cód.	Descrição	Unidade	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
					P/ mês	Meses	Total	
1		Pessoal						
1.1		A4 - impressão preto	folha	R\$ 0,32	330,00	1,0000	330,0000	R\$ 105,60
1.2		A2 - impressão preto	folha	R\$ 6,39	20,00	1,0000	20,0000	R\$ 127,80
Subtotal Item 1								R\$ 233,40
6.1		Cálculo (Total da tarefa / Ext. Referencial)	R\$	R\$				233,40



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

<b>Código:</b> CPU166892								<b>Mês Referencial:</b> jan/26	
<b>Serviço:</b> Elaboração de orçamento de Obra e Plano de Execução (inclusive OAE) - Extensão de 1 km									
<b>Extensão Referencial [km]:</b> 174,2								<b>Unidade:</b> unid	
Observação: sem custo de software (considera-se uso do SICOP, disponibilizado pela SIE)									
Item	Cód.	Descrição	Unidade	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
					P/ mês	Meses	Total		
1		Pessoal							
1.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	R\$ 27.196,17	1,00	1,0000	1,0000	R\$ 27.196,17	
1.2	P9903	Auxiliar técnico	mês	R\$ 5.580,86	1,00	1,0000	1,0000	R\$ 5.580,86	
Subtotal Item 1								R\$ 32.777,03	
3		Custo de Equipamentos							
3.1	EQ001	Microcomputador + Sistema operacional	mês	R\$ 63,99	1,0000	1,0000	1,0000	R\$ 63,99	
3.2	EQ004	A4 - impressão preto	folha	R\$ 0,32	330,0000	1,0000	330,0000	R\$ 105,60	
3.2	EQ011	A4 - impressão colorida	folha	R\$ 1,23	20,0000	1,0000	20,0000	R\$ 24,60	
Subtotal Item 4								R\$ 194,19	
4		Custo total da tarefa							
4.1		Soma dos Subtotal do Item: 1,2 e 3)	R\$					R\$ 32.971,21	
4.2		Parcela invariável em função da extensão	%				70%	R\$ 23.079,00	
4.3		Parcela variável em função da extensão	%				30%	R\$ 9.892,21	
4.4			km				174,2	R\$ 56,79	
5		Equação de custo de orçamento de obra	R\$					R\$ 23079 + R\$ 56,7865 ext	
5.1		Custo total de orçamento					R\$	32.971,21	

**Planilha de Cálculo - BDI Consultoria**

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	7,06	10,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,52
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,71
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
	<b>Subtotal 1</b>	<b>8,73</b>	<b>12,37</b>
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,47	12,00
	<b>Subtotal 2</b>	<b>8,47</b>	<b>12,00</b>
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,34
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,77
ISSQN*	3,00% do PV	3,00	4,25
	<b>Subtotal 3</b>	<b>12,25</b>	<b>17,36</b>
<b>Total - BDI (%)</b>		<b>29,44</b>	<b>41,73</b>

\*Considerado ISSQN da capital (Florianópolis) de projeto/consultoria

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (jan/2026) = 15% a.a

DF =  $[(1+SELIC)^{(1/12)-1}]$  sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Art. 256 O imposto será calculado mediante a aplicação das seguintes alíquotas:

I - 2% (dois por cento) para os serviços previstos nos itens 01, 04 e 16 e nos subitens 08.01 e 10.05; 12.11 e 12.13, constantes da lista de serviços do art. 247, da Lei Complementar nº 7, de 1997; (Redação dada pela Lei Complementar nº 485/2014)

I - dois por cento para os serviços previstos nos itens 01, 04, 12 e 16 e nos subitens 03.03, 08.01 e 10.05, constantes da lista de serviços do art. 247 da Lei Complementar nº 007, de 1997; (Redação dada pela Lei Complementar nº 698/2020)

II - 2,5% (dois vírgula cinco por cento) para os serviços previstos no item 09 e nos subitens 07.10; 10.08; 10.09; 11.02; 17.04; 17.05; 17.06; 17.12 e 17.19;

III - 3% (três por cento) para os serviços previstos nos itens 07, 08 e 10, exceto os serviços previstos nos subitens mencionados nos incisos I e II;

IV - 0,01% (zero vírgula zero um por cento) para os serviços previstos no item 16.01, quando se tratar de tarifas do Sistema de Transporte Coletivo Municipal;

V - 5% (cinco por cento) para os demais serviços. (Redação dada pela Lei Complementar nº 233/2006)

§ 1º - A alíquota de 2,5% (dois e meio por cento) estabelecida no "caput" deste artigo, referente aos subitens 07.10, 11.02 e 17.04, somente será aplicada a partir de 1º de janeiro de 2004. (Redação dada pela Lei Complementar nº 126/2003)

07.	Serviços relativos à engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.
01.	Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.
02.	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de materiais e mão de obra produzida pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
03.	Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

**COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO**

Cód.	Descrição	Unidade	Referência	jan/26	
				RS	(Jan/26)
EQ001	Microcomputador + Sistema operacional	mês	Cotação	R\$	63,99
EQ002	A3 - impressão colorida	folha	Cotação	R\$	3,38
EQ003	A3 - impressão preto	folha	Cotação	R\$	0,98
EQ004	A4 - impressão preto	folha	Cotação	R\$	0,32
EQ008	Software para Projeto de Ponte	mês	Cotação	R\$	2.015,15
EQ010	A0 - impressão colorida	folha	Cotação	R\$	16,93
EQ011	A4 - impressão colorida	folha	Cotação	R\$	1,23
EQ016	A0 - impressão colorida	folha	Cotação	R\$	16,93
<b>EQ030</b>					
EQ031					
EQ032					
EQ033					
EQ034					
EQ035					
EQ036					
EQ037					

\*para os equipamentos cotados foram calculados CHP e CHI de acordo com a metodologia SICRO, convertidos para custo mensal conforme critérios da engenharia Consultiva do DNIT



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

**COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

AJUSTADO (01/2026)

Pesquisa de mercado: Computador e windows

Modelo	Fornecedor	Descrição	unid.	Data da cotação	Preço unit.	Índice consultoria (jan/26)	Índice cotação (abril/26)	Fator de equalização	Preço unit. Equalizado	Links
Notebook Gamer Acer Nitro V15 ANV15-52-56PD	acer	Sistema operacional: Win 11 Home Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração 8 núcleos (4 Performance-cores e 4 Efficient-cores) 12 threads Freqüência: até 4,80 GHz (2 MHz Intel® Smart Cache 8 GB RAM DDR5 de até 5200 MHz (1x módulo 50 DIMM de 8 GB) Expandível até 32 GB DDR5 de até 5200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo 50-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)	unid.	28/05/2026	R\$ 5.999,00	311,80	314,88	0,9902	5.940,45	<a href="https://br-store.acer.com/notebook">https://br-store.acer.com/notebook</a>
Lenovo LOQ-e Intel Core i5-12450HX 16GB 512GB SSD Windows 11 Home RTX 3050	Lenovo	Sistema operacional: Win 11 Home Intel® Core™ i5-12450HX de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,10 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz) 16 GB DDR5-4800MT/s (50DIMM) GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 6GB GDDR6	unid.	28/05/2026	R\$ 5.719,99	311,80	314,88	0,9902	5.664,17	<a href="https://www.lenovo.com/br/pt/lo/">https://www.lenovo.com/br/pt/lo/</a>
ASUS TUF Gaming F16 FX607VU	asus	Sistema operacional: Win 11 Home Intel® Core™ i5-12450HX de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,10 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz) 16 GB DDR5-4800MT/s (50DIMM) GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 (134 TOPS de IA, 2420MHz* at 140W (2370MHz Boost Clock/50MHz OC, 115W-23W Dynamic Boost), 6 GB GDDR6	unid.	28/05/2026	R\$ 6.749,10	311,80	314,88	0,99	6.683,23	<a href="https://www.asus.com/br/laptops">https://www.asus.com/br/laptops</a>

**CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO**

n	5	Vida útil
HTA	2000	horas trabalhadas anuais - Tabela 28 volume 01
Vr	20%	Valor Residual
Va	6.095,95	Valor de Aquisição
i	7,88	Taxa de juros básica anual
k	0,5	Coef de manutenção
Fc	0,18	Fator de conservação
p		Política
VC		Fabrica do combustível
Cmo		Custo da Mão de obra
IPVA e Seguros		

b) Taxa de juros básica anual - Conforme art. 12 da Lei nº 8.177, de 11 de março de 1991, o valor da taxa de juros, na ausência de acordo com a meta da taxa SELIC, é de 8,25% ao mês, enquanto a meta da taxa SELIC no ano for superior a 8,5% ou 70% da meta da taxa SELIC ao ano, mantida, vigente na data de início do período de rendimento, enquanto a meta da taxa SELIC ao ano for igual ou inferior a 8,5%.

**Depreciação**

Dh RS/h	
Va	6.095,95
Vr	1.219,19
n	5
HTA	2000

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

- D<sub>h</sub> representa a depreciação horária (RS/h);
- V<sub>a</sub> representa o valor de aquisição do equipamento (RS);
- V<sub>r</sub> representa o valor residual (RS);
- n representa a vida útil (anos);
- HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

**Oportunidade de Capital**

Vm RS/h	3.657,57
n	5,00
Va	6.095,95
Jh	0,144108278
Vm	3.657,57
HTA	2000
i % a.a	7,88

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} \cdot V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \cdot i}{HTA}$$

onde:

- V<sub>m</sub> representa o valor médio do investimento (RS);
- V<sub>a</sub> representa o valor de aquisição do equipamento (RS);
- n representa a vida útil (anos);
- J<sub>h</sub> representa o custo horário de oportunidade de capital (RS/h);
- i representa a taxa de juros ao ano;
- HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

**Manutenção**

Mh RS/h	0,304797543
Va	6.095,95
k	0,50
n	5
HTA	2000

$$M_h = \frac{V_a \cdot k}{n \cdot HTA}$$

onde:

- M<sub>h</sub> representa o custo de manutenção horária (RS/h);
- V<sub>a</sub> representa o valor de aquisição do veículo (RS);
- k representa o coeficiente de manutenção;
- n representa a vida útil (anos);
- HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

**Custo Horário Produtivo**

Cip	0,44
Dh	0
Jh	0,14
Mh	0,3
Cc	-
Cmo	-
Ih	-

$$C_{hp} = D_h + J_h + M_h + C_{mo} + I_h$$

onde:

- C<sub>hp</sub> representa o custo horário produtivo (RS/h);
- D<sub>h</sub> representa a depreciação horária (RS/h);
- J<sub>h</sub> representa o custo horário dos juros da oportunidade de capital (RS/h);
- M<sub>h</sub> representa o custo horário da manutenção (RS/h);
- C<sub>mo</sub> representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (RS/h);
- I<sub>h</sub> representa o custo horário com seguros e impostos (RS/h).

**Custo Horário Improdutivo**

Chi	0,3
Dh	0
Jh	0,3
Cmo	-
Ih	-

$$C_{hi} = C_{mo} + D_h + J_h + I_h$$

onde:

- C<sub>hi</sub> representa o custo horário improdutivo (RS/h);
- C<sub>mo</sub> representa o custo horário com mão de obra de operação (RS/h);
- D<sub>h</sub> representa a depreciação horária do equipamento (RS/h);
- J<sub>h</sub> representa o custo horário dos juros da oportunidade de capital (RS/h);
- I<sub>h</sub> representa o custo horário com seguros e impostos (RS/h).

**Custo mensal**

Custo Produtivo (RS/h)	0,44
Custo Improdutivo (RS/h)	0,3
Hora Produtiva (h/mês)	66
Hora Improdutiva (h/mês)	116,49
Custo total (R\$/mês)	R\$ 63,99



COTAÇÕES - SOFTWARE PONTE

Software para dimensionamento de ponte	COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO				AJUSTADO (01/2026)					
	Referência	Data da cotação	Fornecedor	Valor anual (em dólar)	Cotação do dólar comercial	Valor anual (em reais)	Índice consultoria (jan/26)	Índice cotação (abril/26)	Fator de equalização	Valor mensal (em reais)
Structural Bridge Design	28/05/2026	Autodesk			R\$ 13.125,00	311,803	314,876	0,9902	R\$ 1.083,08	<a href="https://www.autodesk.com.br/product">https://www.autodesk.com.br/product</a>
Open Bridge Designer	28/05/2026	Bentley			R\$ 35.715,30	311,803	314,876	0,9902	R\$ 2.947,23	<a href="https://br.virtuosity.com/programas/b">https://br.virtuosity.com/programas/b</a>
Preço adotado (mediana): R\$ 2.015,15 (R\$/mês)										



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO		
	Unid	Preço cotado (jan/26)
A4 - impressão preto	folha	R\$ 0,32
A4 - impressão colorida	folha	R\$ 1,23
A3 - impressão preto	folha	R\$ 0,98
A3 - impressão colorida	folha	R\$ 3,38
A2 - impressão preto	folha	R\$ 6,39
A0 - impressão colorida	folha	R\$ 16,93
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	R\$ 5,28
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	R\$ 9,57

AJUSTADO (01/2026)		
A4 - impressão preto	folha	3500
A4 - impressão colorida	folha	200
A3 - impressão preto	folha	2500
A3 - impressão colorida	folha	150
A2 - impressão preto	folha	10
A0 - impressão colorida	folha	5
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	16,00
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	4,00

Gráfica	Serviço	unid.	Data da cotação	Preço unit.	Índice consultoria (jan/26)	Índice cotação (abril/26)	Fator de equalização	Preço unit. Equalizado
KRJ	A4 - impressão preto	unid.	28/05/2026	R\$ 0,14	311,80	314,88	0,9902	0,14
Pórtico	A4 - impressão preto	unid.	28/05/2026	R\$ 0,20	311,80	314,88	0,99	0,20
copiadora 4 irmãos	A4 - impressão preto	unid.	28/05/2026	R\$ 0,50	311,80	314,88	0,99	0,50
wr cópias	A4 - impressão preto	unid.	28/05/2026	R\$ 0,45	311,80	314,88	0,99	0,45
Preço adotado (méd)								
0,32								
KRJ	A4 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 0,45	311,80	314,88	0,99	0,45
Pórtico	A4 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 1,50	311,80	314,88	0,99	1,49
copiadora 4 irmãos	A4 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 2,00	311,80	314,88	0,99	1,98
wr cópias	A4 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 1,00	311,80	314,88	0,99	0,99
Preço adotado (média)								
1,23								
KRJ	A3 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 0,55	311,80	314,88	0,99	0,54
Pórtico	A3 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 0,60	311,80	314,88	0,99	0,59
copiadora 4 irmãos	A3 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 1,80	311,80	314,88	0,99	1,78
wr cópias	A3 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 1,00	311,80	314,88	0,99	0,99
Preço adotado (média)								
0,98								
KRJ	A3 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 1,35	311,80	314,88	0,99	1,34
copiadora 4 irmãos	A3 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 4,30	311,80	314,88	0,99	4,26
Pórtico	A3 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 3,50	311,80	314,88	0,99	3,47
wr cópias	A3 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 4,50	311,80	314,88	0,99	4,46
Preço adotado (média)								
3,38								
KRJ	A2 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 6,00	311,80	314,88	0,99	5,94
copiadora 4 irmãos	A2 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 6,50	311,80	314,88	0,99	6,44
Pórtico	A2 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 6,30	311,80	314,88	0,99	6,24
wr cópias	A2 - impressão preto	Unid	28/05/2026	R\$ 7,00	311,80	314,88	0,99	6,93
Preço adotado (média)								
6,39								
KRJ	A0 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 13,00	311,80	314,88	0,99	12,87
copiadora 4 irmãos	A0 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 11,40	311,80	314,88	0,99	11,29
Pórtico	A0 - impressão colorida	Unid	29/05/2026	R\$ 30,00	311,80	314,88	0,99	29,71
wr cópias	A0 - impressão colorida	Unid	28/05/2026	R\$ 14,00	311,80	314,88	0,99	13,86
Preço adotado (média)								
16,93								
KRJ	A4 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 8,00	311,80	314,88	0,99	7,92
wr cópias	A4 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 4,00	311,80	314,88	0,99	3,96
Pórtico	A4 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 4,00	311,80	314,88	0,99	3,96
Preço adotado (média)								
5,28								
KRJ	A3 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 12,00	311,80	314,88	0,99	11,88
wr cópias	A3 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 7,00	311,80	314,88	0,99	6,93
Pórtico	A3 - Encadernação para Edição Final	Unid	28/05/2026	R\$ 10,00	311,80	314,88	0,99	9,90
Preço adotado (média)								
9,57								



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS

ASUS TUF Gaming F16 (2024)  
★★★★★ 4.4 (913)  
Preço a partir de: ~~R\$ 9.699,00~~ **R\$ 6.749,10** Economize R\$ 2.949,90  
[Comprar](#)  
 Comparar

Lenovo LOQ Essential Gen 9 (15" Intel)  
OFERTA ESQUENTA 6.6  
**Lenovo LOQ-e Intel Core i5-12450HX 16GB 512GB SSD Windows 11 Home RTX 3050**  
★★★★★ 4.5 (292)  
Adicionado ao carrinho 100+ vezes recentemente  
De: ~~R\$6.999,99~~  
À vista no PIX com 12% OFF: **R\$5.719,99** **18% OFF**  
Ou R\$6.500,04 em até 12x de R\$541,67 sem juros no cartão de crédito.  
[Adicionar ao carrinho](#)  
 Comparar  
Entrega Entre Seg. 08 Jun até Qua. 10 Jun



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

Proteja-se contra fraudes! Se alguém entrar em contato com você pelo WhatsApp ou por telefone e solicitar dados pessoais ou bancários, não os compartilhe. Conheça nossos canais oficiais.

Desc. 12% à vista no Pix ou cartão

acer

O que procura hoje?

Entre ou cadastre-se

GAMING NOTEBOOKS MONITORES DESKTOP ACESSÓRIOS ACER CLUB ACER EMPRESAS OFERTA RELÂMPAGO

Home > Notebook > Notebook Para Jogos

### Notebook Gamer Acer Nitro V15

Modelo: ANV15-52-56PD ★★★★★ (1)

- Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração
- Windows 11 Home
- 8 GB RAM DDR5
- 512 GB SSD
- 15.6" Full HD (1920x1080) 165Hz
- Nvidia® GeForce® RTX 4050 GDDR6

Veja mais especificações

~~R\$ 9.999,00~~ **24% OFF**  
R\$ 6.817,05 em até 12x de R\$ 568,08  
**R\$ 5.999,00** com 12% de desconto no PIX ou à vista no cartão de crédito.

Notebook Gamer Acer Nitro V15  
Especificações Sobre o Produto Compare Avaliações

R\$ 5.999,00  
com 12% de desconto no PIX

Comprar agora

Autodesk

Produtos Suporte Informações Comunidade

## Structural Bridge Design

### Structural Bridge Design: análise integrada para pontes de pequeno a médio porte

Disponível apenas como parte da Architecture, Engineering & Construction Collection

Baixar uma versão gratuita de avaliação

Fale com nosso time de vendas: 0800-892-0852

#### Compre o Architecture Engineering Construction Collection

<b>Assinatura anual</b> R\$ 1.094 /mês Pagamento anualmente <b>Mais popular</b>	<b>Assinatura mensal</b> R\$ 1.640 Pagamento mensalmente
--	--

R\$ 13.125 /ano para 1 usuário (pagamento anual) (imposto não incluído)

Adicionar ao carrinho

Economize com assinaturas anuais | Garantia de reembolso de até 30 dias | Compre com flexibilidade e segurança | Veja mais motivos para comprar com a Autodesk

Rua Tenente Silveira, 162 – 9º andar – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88010-300



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**


A loja virtual da Bentley Entrar Português brasileiro Brasil

**Bentley** | Assinaturas de software de 12 meses

Pesquisa em toda loja...

Programas Treinamento Recursos Bentley Ofertas Como Comprar

Home > Programas > Projeto de Ponte > OpenBridge Designer



### OpenBridge Designer

**BRL 35.715,30**

A compra inclui 2 Keys

Qtd

**ADICIONAR AO CARRINHO**

**ADICIONAR PARA COMPARAR**

**Software de desenvolvimento de projetos e análise de ponte**

- ✓ Análise pontes de concreto e aço
- ✓ Modelar e projetar pontes
- ✓ Realizar investigação da sequência da construção
- ✓ Gerenciar facilmente alterações no projeto
- ✓ Integrar geometria e topografia de rodovia

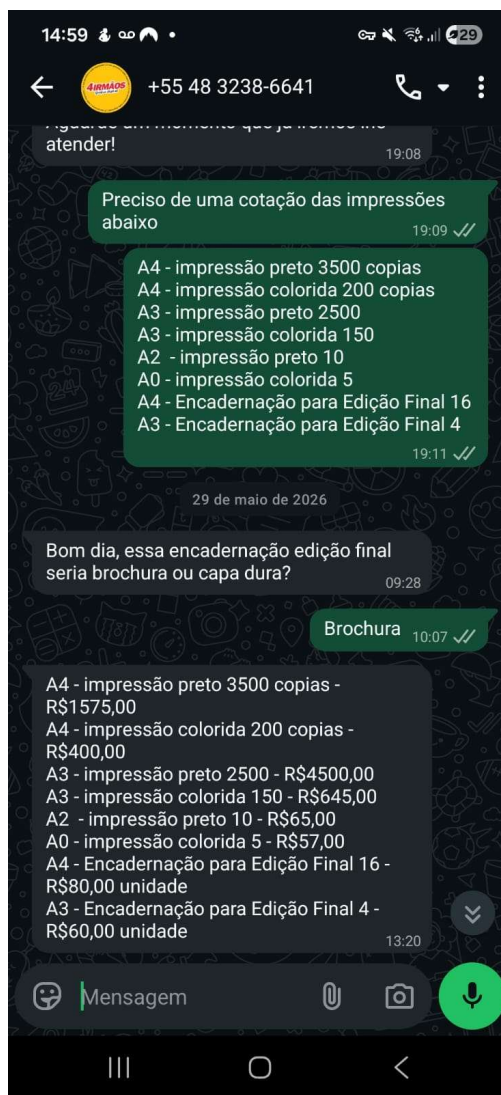
**Sobre a assinatura do software:** A assinatura Virtuoso inclui uma licença profissional de 12 meses do software com 60 créditos para acessar treinamentos e serviços.

Welcome to Bentley! Ready to explore solutions, talk to sales, or need support? I'm here to help...

18:32 02/06/2024



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS





GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

## Cotação

7 mensagens

GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

28 de maio de 2026 às 19:01

Para: graficakrj@gmail.com

Boa tarde,

Gostaria de uma cotação de impressões

A4 - impressão preto	folha	3500
A4 - impressão colorida	folha	200
A3 - impressão preto	folha	2500
A3 - impressão colorida	folha	150
A2 - impressão preto	folha	10
A0 - impressão colorida	folha	5
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	16,00
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	4,00

Att,

Geisebel Silveira Veloso

KRJ Plotagem <graficakrj@gmail.com>

29 de maio de 2026 às 11:26

Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

Bom Dia Geisebel!

Referente à encadernação, qual modelo você se refere, Espiral brochura...?

ficamos no aguardo, Obrigado!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Aviso de Confidencialidade:** Esta mensagem pode conter informações confidenciais, protegidas pela Lei nº 13.709/2018 (LGPD), sendo de uso exclusivo do(s) destinatário(s). Caso tenha recebido este e-mail indevidamente, solicitamos que informe ao remetente, elimine a mensagem e se abstenha de divulgar seu conteúdo. O uso não autorizado poderá implicar responsabilização civil e criminal.

--



KRJ Plotagem

Rua: Nunes Machado,94  
Ed. Tiradentes - 3º andar - sl: 33 - Centro - Fpolis

(48) 3024-7665

(48) 99955-9951  
Mcarteney Pires  
Rodrigo Vargas

**GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ** <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>  
Para: KRJ Plotagem <graficakrj@gmail.com>

29 de maio de 2026 às 13:32

boa tarde, pode ser brochura

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**KRJ Plotagem** <graficakrj@gmail.com>  
Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

29 de maio de 2026 às 15:25

Boa Tarde Geisebel!

Segue orçamento solicitado.

A4 - impressão preto	folha	3500	R\$: 490,00	
A4 - impressão colorida	folha	200	R\$: 90,00	
A3 - impressão preto	folha	2500	R\$ 1.375,00	
A3 - impressão colorida	folha	150	R\$ 202,50	
A2 - impressão preto	folha	10	R\$ 60,00	
A0 - impressão colorida	folha	5	R\$ 65,00	
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	16,00	R\$ 480,00	Encadernação Brochura
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	4,00	R\$ 140,00	Encadernação Brochura
Total			R\$ 2.902,50	

Qualquer dúvida ficamos à disposição.

Att:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ** <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>  
Para: KRJ Plotagem <graficakrj@gmail.com>

29 de maio de 2026 às 17:35

Boa tarde, quanto fica a encadernação espiral?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**KRJ Plotagem** <graficakrj@gmail.com>  
Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

29 de maio de 2026 às 18:07

encadernação espiral A4 R\$ 8,00  
encadernação espiral A4 R\$ 12,00

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**KRJ Plotagem** <graficakrj@gmail.com>  
Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

29 de maio de 2026 às 18:34

encadernação espiral A4 R\$ 8,00  
encadernação espiral A3 R\$ 12,00

[Texto das mensagens anteriores oculto]



GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ &lt;geisebelcruz@sie.sc.gov.br&gt;

**Cotação**

4 mensagens

GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>  
 Para: copias@porticocopias.com.br

28 de maio de 2026 às 19:15

Boa tarde,

Gostaria de uma cotação de impressões

A4 - impressão preto	folha	3500
A4 - impressão colorida	folha	200
A3 - impressão preto	folha	2500
A3 - impressão colorida	folha	150
A2 - impressão preto	folha	10
A0 - impressão colorida	folha	5
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	16,00
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	4,00

Att,  
 Geisebel Silveira Veloso

copias@porticocopias.com.br <copias@porticocopias.com.br>  
 Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

29 de maio de 2026 às 16:11

Boa tarde

Segue orçamento solicitado

A4 - impressão preto	Und.	3.500	X 0,20 = 700,00
A4 - impressão colorida	Und.	200	X 1,50 = 300,00
A3 - impressão preto	Und.	2.500	X 0,60 = 1.500,00
A3 - impressão colorida	Und.	150	X 3,50 = 525,00
A2 - impressão preto <b>(linhas)</b>	Und.	10	X 6,30 = 63,00
A0 - impressão colorida <b>(linhas)</b>	Und.	5	X 30,00 = 150,00
A4 - Encadernação para Edição Final <b>(encadernação espiral P)</b>	Und.	16	X 4,00 = 64,00
A3 - Encadernação para Edição Final <b>(encadernação espiral P)</b>	Und.	4	X 10,00 = 40,00

Pagamentos somente em dinheiro, cheque, transferência bancária ou PIX.

Pórtico Cópias LTDA - ME  
CNPJ: 00.675.498/0001-92

**Transferência**  
**Banco Inter**  
AG: 0001  
Conta: 17655167-0



**PIX**  
Pórtico Cópias  
Chave CNPJ  
00675498000192



**Luis Fernando Dias**

Gerente Comercial

**(48) 3225-6799 / 3225-6395**

Av. Othon Gama D'Eça, 579 - Centro - Florianópolis - SC - CEP 88015240

[www.porticocopias.com.br](http://www.porticocopias.com.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Aviso de Confidencialidade:** Esta mensagem pode conter informações confidenciais, protegidas pela Lei nº 13.709/2018 (LGPD), sendo de uso exclusivo do(s) destinatário(s). Caso tenha recebido este e-mail indevidamente, solicitamos que informe ao remetente, elimine a mensagem e se abstenha de divulgar seu conteúdo. O uso não autorizado poderá implicar responsabilização civil e criminal.

---

**GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ** <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>  
Para: copias@porticocopias.com.br

29 de maio de 2026 às 16:55

boa tarde, quanto ficaria a encadernação brochura?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**copias@porticocopias.com.br** <copias@porticocopias.com.br>  
Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

29 de maio de 2026 às 17:19

Boa tarde

No momento não estou fazendo encadernação brochura e capa dura.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

## Cotação

2 mensagens

**GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ** <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>  
Para: wrpb@wrcopias.com.br

28 de maio de 2026 às 19:06

Boa tarde,

Gostaria de uma cotação de impressões

A4 - impressão preto	folha	3500
A4 - impressão colorida	folha	200
A3 - impressão preto	folha	2500
A3 - impressão colorida	folha	150
A2 - impressão preto	folha	10
A0 - impressão colorida	folha	5
A4 - Encadernação para Edição Final	folha	16,00
A3 - Encadernação para Edição Final	folha	4,00

Att,  
Geisebel Silveira Veloso

**wrpb@wrcopias.com.br** <wrpb@wrcopias.com.br>  
Para: GEISEBEL SILVEIRA DA CRUZ <geisebelcruz@sie.sc.gov.br>

1 de junho de 2026 às 10:32

Bom dia!  
Segue orçamento:  
\*Valor unitário

A4 - impressão preto - 0,50
A4 - impressão colorida – Laser 2,25 / Jato de tinta: 1,00
A3 - impressão preto – 1,00
A3 - impressão colorida – 4,50
A2 - impressão preto – 7,00 (impressão linhas e textos)
A0 - impressão colorida – 14,00 (impressão linhas e textos)
A4 - Encadernação para Edição Final – 4,00 (até 100 folhas)
A3 - Encadernação para Edição Final – 7,00 (até 100 folhas)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Aviso de Confidencialidade:** *Esta mensagem pode conter informações confidenciais, protegidas pela Lei nº 13.709/2018 (LGPD), sendo de uso exclusivo do(s) destinatário(s). Caso tenha recebido este e-mail indevidamente, solicitamos que informe ao remetente, elimine a mensagem e se abstenha de divulgar seu conteúdo. O uso não autorizado poderá implicar responsabilização civil e criminal.*