

## Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA

Construção de Rodovias e Ferrovias

### COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	OK	3,80%	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,35%	OK	0,32%	0,74%
3	RISCO	R	0,55%	OK	0,50%	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,08%	OK	1,02%	1,21%
5	LUCRO	L	6,75%	OK	6,64%	8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	6,65%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	3,00%	OK	2,00%	5,00%

<b>Alíquota ISS:</b>	<b>Base de cálculo:</b>
3,00%	100,00%

Mão-de-obra desonerada

**LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 de 19,60% a 24,23%**

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**BDI**

**21,25%**

**OK!**

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

**Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a opção pela oneração sobre a folha de pagamento é mais adequada para a administração pública.**

Lages, 07/2021

Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: Ivonir Antonio Martinelli

Registro: CREA/SC:023453-4

#### Declaração do Tomador dos Recursos:

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 100% sobre o valor total do orçamento.

Responsável indicado pelo Tomador

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

## Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

### COMPOSIÇÃO - BDI para Fornecimento de Materiais e Equipamentos

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	OK	1,50%	4,49%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,30%	0,82%
3	RISCO	R	0,70%	OK	0,56%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	OK	0,85%	1,11%
5	LUCRO	L	5,28%	OK	3,50%	6,22%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	3,65%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	0,00%		2,00%	5,00%

<b>Alíquota ISS:</b>	<b>Base de cálculo:</b>
3,00%	0,00%

Mão-de-obra desonerada

**LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013**      **de 11,10% a 16,80%**

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**BDI**

**15,00%**

**OK!**

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

**Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a opção pela oneração sobre a folha de pagamento é mais adequada para a administração pública.**

Lages, 07/2021

Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: Ivonir Antonio Martinelli

Registro: CREA/SC:023453-4

#### Declaração do Tomador dos Recursos:

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 0% sobre o valor total do orçamento.

Responsável indicado pelo Tomador

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

<b>PREF.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	<b>PROGRAMA:</b>	PAC- 02 Saneamento Integrado
<b>CONTRATO:</b>	0350.967-85/2011	<b>DATA BASE ORÇAMENTO:</b>	JULHO DE 2021
<b>OBJETO:</b>	PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML		
<b>ORÇAMENTO:</b>	RESUMO GLOBAL		

ITEM	SERVIÇO	%	CUSTO UNIT. TOTAL (R\$)
	<b>URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01</b>		
1	MOBILIZAÇÃO	8,88%	R\$ 14.375,72
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	23,49%	R\$ 38.019,99
3	TERRAPLENAGEM	67,63%	R\$ 109.481,82
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>100,00%</b>	<b>161.877,53</b>

OBSERVAÇÕES: UTILIZADO AS SEGUINTE TABELAS PARA FINS DE ORÇAMENTO

\* ITENS UTILIZADOS DA PLANILHA SINAPI REFERENCIAL JULHO/2021 NÃO DESONERADO

\*\* ITENS UTILIZADOS DA TABELA DNIT/SICRO ABRIL/2021 NÃO DESONERADA

\*\*\* COMPOSIÇÕES PROJETISTA LART ENGENHARIA JULHO/2021

OBS: AS COMPOSIÇÕES UTILIZADAS SÃO APENAS PARA FINS DE ORÇAMENTO, PREVALECENDO A DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES			PROGRAMA:		PAC- 02 Saneamento Integrado		
CONTRATO:		0350.967-85/2011			DATA BASE ORÇAMENTO:		JULHO DE 2021		
OBJETO:		PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML							
ORÇAMENTO:		PML - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA E TERRAPLENAGEM							
OBS:		SEM DESONERAÇÃO							
REFERÊNCIA SINAPI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES A SER REALIZADAS	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. TOTAL (R\$)	
	<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 14.375,72</b>	
LART 001	.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 11.856,26	21,25%	R\$ 14.375,72	R\$ 14.375,72	
	<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 38.019,99</b>	
4813	.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	7,70	R\$ 225,00	21,25%	R\$ 272,81	R\$ 2.100,63	
10776	.2	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	36,00	R\$ 457,03	21,25%	R\$ 554,15	R\$ 19.949,40	
MERCADO 001	.3	Banheiro Químico - locação e manutenção	mês	12,00	R\$ 650,00	21,25%	R\$ 788,13	R\$ 9.457,56	
	.4	Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio							
2705	.4.1	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3000,00	R\$ 0,70	21,25%	R\$ 0,85	R\$ 2.550,00	
14583	.4.2	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água	m3	240,00	R\$ 13,62	21,25%	R\$ 16,51	R\$ 3.962,40	
	<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 109.481,82</b>	
	.1	Escavação em áreas							
LART 002	.1.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3	m3	761,14	R\$ 2,82	21,25%	R\$ 3,42	R\$ 2.603,09	
6079	.1.2	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	955,31	R\$ 9,58	15,00%	R\$ 11,02	R\$ 10.527,51	
SICRO 5502978	.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	955,31	R\$ 3,45	21,25%	R\$ 4,18	R\$ 3.993,19	
	.2	Carga, transporte e descarga de solo para bota fora/obra							
SICRO 5915407	.2.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.218,35	R\$ 1,67	21,25%	R\$ 2,02	R\$ 6.501,06	
SICRO 5914389	.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	21.465,34	R\$ 0,50	21,25%	R\$ 0,61	R\$ 13.093,85	
	.3	Camada estrutural Pavimentação							
SICRO 4011209	.3.1	Regularização do subleito	m2	4.448,61	R\$ 0,78	21,25%	R\$ 0,95	R\$ 4.226,17	
SICRO 4011279	.3.2	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m3	542,30	R\$ 92,42	21,25%	R\$ 112,06	R\$ 60.770,13	
SICRO 5914336	.3.3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12m3 para rocha - rodovia pavimentada	txkm	12.527,13	R\$ 0,51	21,25%	R\$ 0,62	R\$ 7.766,82	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 161.877,53</b>	

<b>PREF.:</b>	Prefeitura Municipal de Lages	<b>PROGRAMA:</b>	PAC- 02 Saneamento Integrado
<b>CONTRATO:</b>	0350.967-85/2011	<b>DATA BASE ORÇAMENTO:</b>	JULHO DE 2021
<b>OBJETO:</b>	PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML		
<b>ORÇAMENTO:</b>	Composições Mobilização e Critérios Gerais		
<b>OBS:</b>	SEM DESONERAÇÃO		

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS MOBILIZAÇÃO - LART

LART 001 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										Unidade:	UND
REFER.	CÓDIGO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	TEMPO DE VIAGEM (H)	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL	EQUIPAMENTO	
<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>											
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	Florianópolis	* Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Florianópolis	* Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m <sup>3</sup> - 110 kW	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	2,0	257,97	1.976,05	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Florianópolis	* Obra	230,00	3,83	2,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	Florianópolis	* Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Florianópolis	* Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	2,0	257,97	1.976,05	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Florianópolis	Obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
SICRO	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	Florianópolis	obra	230,00	3,83	1,0	257,97	988,02	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	
<b>TOTAL</b>									<b>11.856,26</b>		

NOTA: ADOTADO COMO ORIGEM A CAPITAL DE SANTA CATARINA, FLORIANÓPOLIS, CONFORME ORIENTAÇÃO MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ITEM 2  
ADOTADO VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE COMO SENDO RODOVIA PAVIMENTADA, CONFORME ORIENTAÇÃO MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  
\* PREVISTO O TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO EM CONJUNTO (2 EQUIPAMENTOS POR CAVALO MECANICO)

Lages, 07/2021

\_\_\_\_\_  
IVONIR ANTONIO MARTINELLI - CPF: 151.374.060-15  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>PREF.:</b>	Prefeitura Municipal de Lages	<b>PROGRAMA:</b>	PAC- 02 Saneamento Integrado
<b>CONTRATO:</b>	0350.967-85/2011	<b>DATA BASE ORÇAMENTO:</b>	JULHO DE 2021
<b>OBJETO:</b>	PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML		
<b>ORÇAMENTO:</b>	Composições e Critérios Gerais		
<b>OBS:</b>	SEM DESONERAÇÃO		

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - LART

LART 002		Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3				UNIDADE:	M3
COD. SINAPI	ITENS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL		
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0058	64,14	0,37		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	18,75	0,36		
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0134	155,72	2,09		
<b>TOTAL</b>					<b>2,82</b>		

Lages, 07/2021

\_\_\_\_\_  
 IVONIR ANTONIO MARTINELLI - CPF: 151.374.060-15  
 RESNPNOSÁVEL TÉCNICO

<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	<b>PROGRAMA:</b>	PAC- 02 Saneamento Integrado
<b>CONTRATO:</b>	0350.967-85/2011	<b>DATA BASE ORÇAMENTO:</b>	JULHO DE 2021
<b>OBJETO:</b>	PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML		
<b>ORÇAMENTO:</b>	COTAÇÕES		
<b>OBS:</b>	SEM DESONERAÇÃO		

**QUADRO DE COTAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS**

CÓDIGO MERCADO	EMPRESA	Descrição	UND	1 - BANXAP	2 - MULTIBAN	3 - ESGONETO	MEDIANA
				jan/21	jan/21	jan/21	
MERCADO 001	Banheiro Quimico - locação e manutenção		MÊS	R\$ 1.000,00	R\$ 650,00	R\$ 600,00	R\$ 650,00

Lages, 07/2021

\_\_\_\_\_  
 IVONIR ANTONIO MARTINELLI - CPF: 151.374.060-15  
 RESNPOSÁVEL TÉCNICO

<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	<b>PROGRAMA:</b>	PAC- 02 Saneamento Integrado
<b>CONTRATO:</b>	0350.967-85/2011	<b>DATA BASE ORÇAMENTO:</b>	JULHO DE 2021
<b>OBJETO:</b>	PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML		
<b>ORÇAMENTO:</b>	FORNECEDORES		
<b>OBS:</b>	SEM DESONERAÇÃO		

**RELAÇÃO DE FORNECEDORES E SEUS DADOS**

EMPRESAS					
EMPRESA	ENDEREÇO	CONTATO	E-MAIL / SITE	TELEFONE	CNPJ
<b>BANXAP BANHEIROS QUÍMICOS LTDA</b>	Av. São Pedro, 770 - Chapecó - SC	Maria	www.banxap.com.br	(49) 3522-0033	07.341.479/0001-79
<b>MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTÁTEIS</b>	Av. Cláudio Zacchi, 110 - Passa Vinte, Palhoça - SC	Jean	www.sanitariospimovel.com.br	(48) 3242-6767	08.158.865/0001-92
<b>ESGONETO</b>	Rua Domingos Rampelotti, 655 - Espinheiros, Itajai - SC	Constantino	contato@esgoneto.com.br	(47) 3349-5109	13.192.336/0001-45

Lages, 07/2021

\_\_\_\_\_  
**VONIR ANTONIO MARTINELLI - CPF: 151.374.060-15**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>Cronograma</b>	<b>Programa</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Empreendimentos</b>
Global	PAC- 02 Saneamento Integrado		URBANIZAÇÃO AV. PONTE GRANDE - ETAPA 01
	<b>Empresa</b>	<b>Valor do Repasse</b>	<b>Início da Obra</b>
	Prefeitura Municipal de Lages	R\$ 161.877,53	
<b>Proposição</b> PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML			
<b>Tipo de Serviço</b> Saneamento Básico			

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Peso %	Valor Obras/Serviços	Mês 01		Mês 02	
						%	R\$	%	R\$
1	MOBILIZAÇÃO	un.	1,00	8,88%	R\$ 14.375,72	4,44%	7.187,86	4,44%	7.187,86
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	un.	1,00	23,49%	R\$ 38.019,99	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33
3	TERRAPLENAGEM	un.	1,00	67,63%	R\$ 109.481,82	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49
	<b>Sub-total: simples</b>					12,03%	19.479,68	12,03%	19.479,68
	<b>Acumulado</b>			100%	<b>R\$ 161.877,53</b>	12,03%	<b>R\$ 19.479,68</b>	24,07%	<b>R\$ 38.959,36</b>

Lages, 07/2021

João Alberto Duarte  
Secretário Municipal de Planejamento e Obras  
CPF: 346.815.909-91

Ivonir Antonio Martinelli  
Responsável Técnico  
CREA/SC:023453-4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES****CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>Cronograma</b>	<b>Programa</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Empreendimentos</b>
Global	PAC- 02 Saneamento Integrado		URBANIZAÇÃO AV. PONTE GRANDE - ETAPA 01

<b>Empresa</b>	<b>Valor do Repasse</b>	<b>Início da Obra</b>
Prefeitura Municipal de Lages	R\$ 161.877,53	

**Proposição**  
PROJETO EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 02 - PML

**Tipo de Serviço**  
Saneamento Básico

Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33	1,96%	3.168,33
5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49	5,64%	9.123,49
7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82	7,59%	12.291,82
31,66%	<b>R\$ 51.251,17</b>	39,25%	<b>R\$ 63.542,99</b>	46,85%	<b>R\$ 75.834,81</b>	54,44%	<b>R\$ 88.126,63</b>	62,03%	<b>R\$ 100.418,44</b>	69,63%	<b>R\$ 112.710,26</b>	77,22%	<b>R\$ 125.002,08</b>	84,81%	<b>R\$ 137.293,90</b>	92,41%	<b>R\$ 149.585,71</b>	100,00%	<b>R\$ 161.877,53</b>

Lages, 07/2021

\_\_\_\_\_  
João Alberto Duarte  
Secretário Municipal de Planejamento e Obras  
CPF: 346.815.909-91

\_\_\_\_\_  
Ivonir Antonio Martinelli  
Responsável Técnico  
CREA/SC:023453-4