

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	não se aplica
Município/UF:	LAGES SC
Nº da Operação (0000000-00):	não se aplica
Nº do SICONV (000000):	não se aplica
Valor do Repasse Contratado (R\$):	
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Revitalização Rua 31 de março
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua 31 de março
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	08-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU:	129242-7
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	03/11/2021

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Antonio Ceron
Cargo:	Prefeito Municipal de Lages-SC

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO  
não se aplicaNº SICONV  
não se aplicaPROPONENTE / TOMADOR  
não se aplica**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Revitalização Rua 31 de março / Revitalização Rua 31 de março

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,73%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES SC

Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinícius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO  
não se aplicaNº SICONV  
não se aplicaPROPONENTE / TOMADOR  
não se aplica**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Revitalização Rua 31 de março / Revitalização Rua 31 de março

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

**BDI 2****TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>14,45%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES SC  
Localquarta-feira, 3 de novembro de 2021  
Data

Responsável Técnico

Nome: Vinícius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 0



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua 31 de março			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 08-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua 31 de março	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES SC	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Revitalização Rua 31 de março</b>									<b>1.530.146,79</b>	
<b>1.</b>			<b>Revitalização Rua 31 de março</b>					-	<b>1.530.146,79</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					-	<b>42.521,86</b>	
<b>1.1.1.</b>			<b>Serviço de Topografia</b>					-	<b>9.076,14</b>	
1.1.1.0.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,40	23,91	BDI 1	28,87	4.573,01	RA
1.1.1.0.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,40	10,45	BDI 1	12,62	1.999,01	RA
1.1.1.0.3.	SICRO	DNIT	Cesta das Instalações - Topografia	MES	0,90	2.304,61	BDI 1	2.782,36	2.504,12	RA
<b>1.1.2.</b>			<b>Serviços de apoio tecnologico da obra</b>					-	<b>22.539,07</b>	
1.1.2.0.1.	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	211,20	29,87	BDI 1	36,06	7.615,87	RA
1.1.2.0.2.	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	211,20	35,51	BDI 1	42,87	9.054,14	RA
1.1.2.0.3.	SICRO	TAB_DNIT	Cesta das Instalações - Laboratório de solos	MES	0,60	3.458,55	BDI 1	4.175,51	2.505,31	RA
1.1.2.0.4.	SICRO	TAB_DNIT	Cesta das Instalações - Laboratório de asfalto	MES	0,60	4.643,63	BDI 1	5.606,25	3.363,75	RA
<b>1.1.3.</b>			<b>Instalação de Cantiro de Obras</b>					-	<b>8.000,25</b>	
1.1.3.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	225,00	BDI 2	257,51	741,63	RA
1.1.3.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	6,00	457,03	BDI 2	523,07	3.138,42	RA
1.1.3.0.3.	Cotação	COT-05	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	6,00	600,00	BDI 2	686,70	4.120,20	RA
<b>1.1.4.</b>			<b>Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio</b>					-	<b>2.906,40</b>	
1.1.4.0.1.	SINAPI-I	2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1.500,00	0,66	BDI 2	0,76	1.140,00	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	120,00	12,86	BDI 2	14,72	1.766,40	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>137.042,94</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>Remoções/demolições - Cercas, muros e portões</b>					-	<b>1.699,97</b>	
1.2.1.0.1.	SICRO	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	30,00	0,64	BDI 1	0,77	23,10	RA
1.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-35	Retirada e realocação de portão	m2	18,00	39,28	BDI 1	47,42	853,56	RA
1.2.1.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,30	51,45	BDI 1	62,12	391,36	RA
1.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-20	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,85	125,54	BDI 1	151,56	431,95	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>Alargamentos, remoções e ou demolições</b>					-	<b>76.760,69</b>	
1.2.2.0.1.	CASAN	100108	Remoção de passeio cimentado	m2	740,00	5,70	BDI 1	6,88	5.091,20	RA
1.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-21	Remoção de meio-fio	M	985,00	4,91	BDI 1	5,93	5.841,05	RA
1.2.2.0.3.	CASAN	100103	Remoção de paralelepipedo ou lajota sextavada	m2	4.180,00	9,24	BDI 1	11,16	46.648,80	RA
1.2.2.0.4.	CASAN	100101	Remoção de pavimentação asfáltica	m2	160,00	14,71	BDI 1	17,76	2.841,60	RA
1.2.2.0.5.	SICRO	4915669	Remoção mecanizada de pavimentação asfáltica	m2	651,00	5,42	BDI 1	6,54	4.257,54	RA
1.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-22	Corte de concreto com espessura até 0,15m	M	370,00	27,04	BDI 1	32,65	12.080,50	RA
<b>1.2.3.</b>			<b>Carga, transporte e descarga de entulho/ material granular/ solo para bota fora</b>					-	<b>58.582,28</b>	
1.2.3.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.855,70	6,71	BDI 1	8,10	15.031,17	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.917,75	2,10	BDI 1	2,54	35.351,09	RA
1.2.3.0.3.	Composição	COMP-23	Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material	unid	1,00	6.792,03	BDI 1	8.200,02	8.200,02	RA
<b>1.3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>86.843,02</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>Preparo do terreno</b>					-	<b>45.702,01</b>	

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua 31 de março			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 08-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua 31 de março	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES SC	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Revitalização Rua 31 de março</b>									<b>1.530.146,79</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	3.341,18	2,85	BDI 1	3,44	11.493,66	RA
1.3.1.0.2.	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	312,82	37,92	BDI 1	45,78	14.320,90	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	126,00	16,87	BDI 2	19,31	2.433,06	RA
1.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-55	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	M3	126,00	5,70	BDI 1	6,88	866,88	RA
1.3.1.0.5.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	119,75	9,64	BDI 1	11,64	1.393,89	RA
1.3.1.0.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	119,75	28,82	BDI 1	34,79	4.166,10	RA
1.3.1.0.7.	SICRO	1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m3	126,00	72,49	BDI 1	87,52	11.027,52	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga de entulho para botafora</b>					-	<b>41.141,01</b>	
1.3.2.0.1.	SICRO	5915407	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	7.538,83	1,67	BDI 1	2,02	15.228,44	RA
1.3.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	43.187,62	0,50	BDI 1	0,60	25.912,57	RA
<b>1.4.</b>			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					-	<b>332.144,32</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>Escavação mecanizada de valas</b>					-	<b>11.105,88</b>	
1.4.1.0.1.	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	25,90	37,92	BDI 1	45,78	1.185,70	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	567,59	5,97	BDI 1	7,21	4.092,32	RA
1.4.1.0.3.	SICRO	5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	38,91	60,91	BDI 1	73,54	2.861,44	RA
1.4.1.0.4.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	12,86	125,79	BDI 1	151,87	1.953,05	RA
1.4.1.0.5.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	6,33	132,60	BDI 1	160,09	1.013,37	RA
<b>1.4.2.</b>			<b>Escoramento de valas - metálico tipo caixa</b>					-	<b>11.219,77</b>	
1.4.2.0.1.	SANEPAR	5004001	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	m2	1.060,47	8,76	BDI 1	10,58	11.219,77	RA
<b>1.4.3.</b>			<b>Berço / Enrocamento / Envolvimento para tubulação</b>					-	<b>5.615,33</b>	
1.4.3.0.1.	SICRO	1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m3	6,75	72,49	BDI 1	87,52	590,76	RA
1.4.3.0.2.	SICRO	2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	81,90	50,82	BDI 1	61,35	5.024,57	RA
<b>1.4.4.</b>			<b>Berço para bueiros</b>					-	<b>904,25</b>	
1.4.4.0.1.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,35	362,18	BDI 1	437,26	590,30	RA
1.4.4.0.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80	45,45	BDI 1	54,87	98,77	RA
1.4.4.0.3.	SINAPI-I	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	19,98	9,41	BDI 2	10,77	215,18	RA

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua 31 de março			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 08-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua 31 de março	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES SC	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Revitalização Rua 31 de março</b>									<b>1.530.146,79</b>	
<b>1.4.5.</b>			<b>Esgotamento d'água</b>					-	<b>1.205,76</b>	
1.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-43	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	96,00	10,40	BDI 1	12,56	1.205,76	RA
<b>1.4.6.</b>			<b>Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto</b>					-	<b>106.860,42</b>	
1.4.6.0.1.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	164,00	66,72	BDI 1	80,55	13.210,20	RA
1.4.6.0.2.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	327,00	118,71	BDI 1	143,32	46.865,64	RA
1.4.6.0.3.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	186,00	208,34	BDI 1	251,53	46.784,58	RA
<b>1.4.7.</b>			<b>Reaterro de vala</b>					-	<b>8.182,70</b>	
1.4.7.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,45	28,82	BDI 1	34,79	572,30	RA
1.4.7.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	398,45	15,82	BDI 1	19,10	7.610,40	RA
<b>1.4.8.</b>			<b>Material aplicado no reaterro das valas</b>					-	<b>6.008,69</b>	
1.4.8.0.1.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	311,17	16,87	BDI 2	19,31	6.008,69	RA
<b>1.4.9.</b>			<b>Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução</b>					-	<b>181.041,52</b>	
<b>1.4.9.1.</b>			<b>Boca de lobo com grelha</b>					-	<b>65.268,02</b>	
1.4.9.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-59	Para Tubo DN 30 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	18,00	1.298,88	BDI 1	1.568,14	28.226,52	RA
1.4.9.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-24	Para Tubo DN 40 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	11,00	1.541,16	BDI 1	1.860,64	20.467,04	RA
1.4.9.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-25	Para Tubo DN 60 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	7,00	1.961,22	BDI 1	2.367,78	16.574,46	RA
<b>1.4.9.2.</b>			<b>Caixa de ligação</b>					-	<b>2.143,56</b>	
1.4.9.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Para Tubo DN 60 cm (caixa de ligação)	unid	2,00	887,75	BDI 1	1.071,78	2.143,56	RA
<b>1.4.9.3.</b>			<b>Caixa de passagem</b>					-	<b>3.028,23</b>	
1.4.9.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-49	Para tubo DN 150 (caixa de passagem)	unid	1,00	2.508,27	BDI 1	3.028,23	3.028,23	RA
<b>1.4.9.4.</b>			<b>Boca de bueiro</b>					-	<b>2.442,02</b>	
1.4.9.4.1.	SICRO	804381	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,00	1.011,36	BDI 1	1.221,01	2.442,02	RA
<b>1.4.9.5.</b>			<b>Dispositivos de drenagem sub-superficial/subterrânea - fornecimento de material e execução</b>					-	<b>86.695,50</b>	
1.4.9.5.1.	SICRO	2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita produzida	m	330,00	108,32	BDI 1	130,77	43.154,10	RA
1.4.9.5.2.	SICRO	2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto drenante	m	735,00	35,33	BDI 1	42,65	31.347,75	RA
1.4.9.5.3.	SICRO	2003609	Dreno sub-superficial - DSS 03 - brita produzida	m	735,00	13,74	BDI 1	16,59	12.193,65	RA
<b>1.4.9.6.</b>			<b>Carga, transporte e descarga para bota fora / obra</b>					-	<b>21.464,19</b>	

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua 31 de março			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 08-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua 31 de março	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES SC	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Revitalização Rua 31 de março</b>									<b>1.530.146,79</b>	
1.4.9.6.1.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3.196,38	1,16	BDI 1	1,40	4.474,93	RA
1.4.9.6.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	28.315,43	0,50	BDI 1	0,60	16.989,26	RA
<b>1.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>802.984,99</b>	
<b>1.5.1.</b>			<b>Camada Estrutural</b>					-	<b>710.231,14</b>	
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.153,50	1,77	BDI 1	2,14	11.028,49	RA
1.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-57	Geotêxtil tecido em polipropileno, resistência a tração (long/transv.) ≥ 50 kN/m - fornecimento e aplicação	m2	3.238,50	9,61	BDI 1	11,60	37.566,60	RA
1.5.1.0.3.	SICRO	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m3	460,65	66,37	BDI 1	80,13	36.911,88	RA
1.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-58	Geogrelha tecida em poliéster, resistência a tração (long/transv.) ≥ 65 kN/m - fornecimento e aplicação	m2	3.135,75	29,81	BDI 1	35,99	112.855,64	RA
1.5.1.0.5.	SICRO	4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida	m3	2.261,92	58,94	BDI 1	71,16	160.958,23	RA
1.5.1.0.6.	SICRO	4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m3	1.042,71	71,59	BDI 1	86,43	90.121,43	RA
1.5.1.0.7.	SICRO	4011351	Execução de imprimação com emulsão asfáltica catiônica EAI	m2	3.570,00	0,29	BDI 1	0,35	1.249,50	RA
1.5.1.0.8.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m2	5.118,00	0,21	BDI 1	0,25	1.279,50	RA
1.5.1.0.9.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída, brita produzida	T	597,87	95,80	BDI 1	115,66	69.149,64	RA
1.5.1.0.10.	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	35,87	4.366,85	BDI 1	5.272,10	189.110,23	RA
<b>1.5.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga para a obra</b>					-	<b>13.752,55</b>	
1.5.2.0.1.	SICRO	5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	t	7.630,69	1,11	BDI 1	1,34	10.225,12	RA
1.5.2.0.2.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	t	597,87	4,89	BDI 1	5,90	3.527,43	RA
<b>1.5.3.</b>			<b>Transporte de material granular e CBUQ</b>					-	<b>79.001,30</b>	
1.5.3.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	112.387,54	0,50	BDI 1	0,60	67.432,52	RA
1.5.3.0.2.	SICRO	5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	txkm	8.968,05	1,07	BDI 1	1,29	11.568,78	RA
<b>1.6.</b>			<b>URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>80.650,70</b>	
<b>1.6.1.</b>			<b>Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros</b>					-	<b>72.326,04</b>	
1.6.1.0.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.160,00	40,64	BDI 1	49,06	56.909,60	RA
1.6.1.0.2.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	156,10	81,80	BDI 1	98,76	15.416,44	RA
<b>1.6.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga para a obra</b>					-	<b>2.542,16</b>	
1.6.2.0.1.	SICRO	5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	t	245,85	1,11	BDI 1	1,34	329,44	RA
1.6.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.687,86	0,50	BDI 1	0,60	2.212,72	RA
<b>1.6.3.</b>			<b>Adequação de ramais de esgoto de lotes</b>					-	<b>5.782,50</b>	

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua 31 de março			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 08-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua 31 de março	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES SC	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Revitalização Rua 31 de março</b>									<b>1.530.146,79</b>	
1.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-52	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	159,65	BDI 1	192,75	5.782,50	RA
<b>1.7. SINALIZAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>47.958,96</b>
<b>1.7.1. Sinalização horizontal</b>									<b>-</b>	<b>17.587,02</b>
1.7.1.0.1.	sinapi	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	262,20	22,07	BDI 1	26,65	6.987,63	RA
1.7.1.0.2.	sinapi	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,60	20,69	BDI 1	24,98	589,53	RA
1.7.1.0.3.	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	144,00	41,81	BDI 1	50,48	7.269,12	RA
1.7.1.0.4.	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UNIDADE	34,00	66,77	BDI 1	80,61	2.740,74	RA
<b>1.7.2. Sinalização Vertical</b>									<b>-</b>	<b>10.199,91</b>
1.7.2.0.1.	SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	32,00	93,02	BDI 2	106,46	3.406,72	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	11,42	519,75	BDI 2	594,85	6.793,19	RA
<b>1.7.3. Sinalização de obra</b>									<b>-</b>	<b>20.172,03</b>
1.7.3.0.1.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	6,00	296,78	BDI 1	358,30	2.149,80	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	19,36	155,27	BDI 1	187,46	3.629,23	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	100,00	62,90	BDI 2	71,99	7.199,00	RA
1.7.3.0.4.	SICRO	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	M2	120,00	49,66	BDI 1	59,95	7.194,00	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Referências Auxiliares - SICRO 04-2021; SANEPAR 02-2021; CASAN 04-2021

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

LAGES SC

Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinícius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 0





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPOSTANTE TOMADOR não se aplica	APELIDO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua 31 de março	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua 31 de março
------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22
1.	Revitalização Rua 31 de março	1.530.146,79	% Período:	17,84%	15,24%	17,94%	17,01%	17,39%	14,58%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	42.521,86	% Período:	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.042,94	% Período:	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	10,00%							
1.3.	TERRAPLENAGEM	86.843,02	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	332.144,32	% Período:	40,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	802.984,99	% Período:	10,00%	13,00%	18,00%	18,00%	25,00%	16,00%						
1.6.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	80.650,70	% Período:			10,00%	25,00%	15,00%	50,00%						
1.7.	SINALIZAÇÃO	47.958,96	% Período:						100,00%						
<b>Total: R\$ 1.530.146,79</b>															
				Período:	%:	17,84%	15,24%	17,94%	17,01%	17,39%	14,58%				
					Repassé:	-	-	-	-	-	-				
					Contrapartida:	272.906,04	233.166,68	274.528,85	260.264,18	266.140,85	223.140,19				
					Outros:	-	-	-	-	-	-				
					Investimento:	272.906,04	233.166,68	274.528,85	260.264,18	266.140,85	223.140,19				
				Acumulado:	%:	17,84%	33,07%	51,01%	68,02%	85,42%	100,00%				
					Repassé:	-	-	-	-	-	-				
					Contrapartida:	272.906,04	506.072,72	780.601,57	1.040.865,75	1.307.006,60	1.530.146,79				
					Outros:	-	-	-	-	-	-				
					Investimento:	272.906,04	506.072,72	780.601,57	1.040.865,75	1.307.006,60	1.530.146,79				

LAGES SC

Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: