

## 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\$):	329.529,99
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Revitalização Rua Miguel de Oliveira
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua Miguel de Oliveira
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2023

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Claiton Gobel Filho
CREA/CAU:	187568-3
ART/RRT:	9034143-9
Data do preenchimento:	21/02/2024

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:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
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 aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica
------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Revitalização Rua Miguel de Oliveira / Revitalização Rua Miguel de Oliveira

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**

<b>TIPO DE OBRA</b>
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, 21 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Claiton Gobel Filho  
**CREA/CAU:** 187568-3  
**ART/RRT:** 9034143-9

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

Revitalização Rua Miguel de Oliveira / Revitalização Rua Miguel de Oliveira

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, 21 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobel Filho

CREA/CAU: 187568-3

ART/RRT: 9034143-9



**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 Miguel de Oliveira			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: Referência 12-2023.xls)	<b>DATA BASE</b> 12-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua Miguel de Oliveira	<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 Miguel de Oliveira</b>									<b>329.601,65</b>
<b>1.</b>			<b>Rua Miguel de Oliveira</b>					-	<b>329.601,65</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA</b>					-	<b>20.494,70</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>Serviço de Administração de obras</b>					-	<b>8.672,70</b>
1.1.1.0.1.	Composição	COMP-63	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	4,00	1.761,33	BDI 1	2.126,45	8.505,80
1.1.1.0.2.	Composição	COMP-45	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART	UNIDADE	1,00	138,24	BDI 1	166,90	166,90
<b>1.1.2.</b>			<b>Mobilização</b>					-	<b>2.236,57</b>
1.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-89	MOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	1.852,54	BDI 1	2.236,57	2.236,57
<b>1.1.3.</b>			<b>Desmobilização</b>					-	<b>2.236,57</b>
1.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-90	DESMOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	1.852,54	BDI 1	2.236,57	2.236,57
<b>1.1.4.</b>			<b>Instalação de Canteiro de Obras</b>					-	<b>6.002,13</b>
1.1.4.0.1.	Composição	COMP-64	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	1.469,02	BDI 2	1.681,29	1.681,29
1.1.4.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	673,82	BDI 2	771,19	3.084,76
1.1.4.0.3.	Cotação	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÉS	4,00	270,00	BDI 2	309,02	1.236,08
<b>1.1.5.</b>			<b>Sinalização de obra</b>					-	<b>1.346,73</b>
1.1.5.0.1.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,50	403,88	BDI 1	487,60	243,80
1.1.5.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	265,76	BDI 1	320,85	776,46
1.1.5.0.3.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	47,90	BDI 1	57,83	289,15
1.1.5.0.4.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	12,00	2,58	BDI 1	3,11	37,32
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>1.117,58</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>Remoções e demolições</b>					-	<b>1.018,58</b>
1.2.1.0.1.	Composição	COMP-04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,00	46,33	BDI 1	55,93	335,58
1.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-05	Remoção de meio-fio	M	100,00	5,66	BDI 1	6,83	683,00
<b>1.2.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora</b>					-	<b>99,00</b>
1.2.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	15,00	2,61	BDI 1	3,15	47,25
1.2.2.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	75,00	0,57	BDI 1	0,69	51,75
<b>1.3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>30.635,70</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>Preparo do terreno</b>					-	<b>16.748,70</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	560,17	3,99	BDI 1	4,82	2.700,02
1.3.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	294,09	36,51	BDI 2	41,79	12.290,02
1.3.1.0.3.	SICRO	5502978	(abra o arquivo Referência 12-2023.xls)	-	294,09	4,95	BDI 1	5,98	1.758,66
<b>1.3.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora</b>					-	<b>13.887,00</b>
1.3.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.601,73	2,61	BDI 1	3,15	5.045,45
1.3.2.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.813,84	0,57	BDI 1	0,69	8.841,55
<b>1.4.</b>			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					-	<b>49.059,43</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>Escavação mecanizada de valas</b>					-	<b>1.408,96</b>
1.4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	89,64	BDI 1	108,22	324,66
1.4.1.0.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,10	7,71	BDI 1	9,31	931,93
1.4.1.0.3.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	5,16	24,46	BDI 1	29,53	152,37
<b>1.4.2.</b>			<b>Escoramento de valas - metálico tipo caixa</b>					-	<b>5.949,58</b>



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Miguel de Oliveira			
LOCALIDADE SINAPI (ND: Referência 12-2023.xls)	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Miguel de Oliveira	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 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 Miguel de Oliveira</b>									<b>329.601,65</b>
1.4.2.0.1.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	182,00	27,08	BDI 1	32,69	5.949,58
1.4.3.			<b>Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação</b>					-	<b>884,47</b>
1.4.3.0.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,55	161,01	BDI 1	194,39	884,47
1.4.4.			<b>Esgotamento d'água</b>					-	<b>269,00</b>
1.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-27	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	10,00	22,28	BDI 1	26,90	269,00
1.4.5.			<b>Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto</b>					-	<b>12.315,03</b>
1.4.5.0.1.	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	91,00	112,09	BDI 1	135,33	12.315,03
1.4.6.			<b>Reaterro de vala</b>					-	<b>2.135,77</b>
1.4.6.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,41	27,21	BDI 1	32,85	177,72
1.4.6.0.2.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	86,87	18,67	BDI 1	22,54	1.958,05
1.4.7.			<b>Material aplicado no reaterro das valas</b>					-	<b>2.032,67</b>
1.4.7.0.1.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,64	36,51	BDI 2	41,79	2.032,67
1.4.8.			<b>Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução</b>					-	<b>24.063,95</b>
1.4.8.1.			<b>Boca de lobo com grelha</b>					-	<b>21.861,06</b>
1.4.8.1.1.	Composição	COMP-65	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	3,00	1.927,69	BDI 1	2.327,30	6.981,90
1.4.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-11	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	9,00	1.369,37	BDI 1	1.653,24	14.879,16
1.4.8.2.			<b>Carga, transporte e descarga para bota fora / obra</b>					-	<b>2.202,89</b>
1.4.8.2.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	254,08	2,61	BDI 1	3,15	800,35
1.4.8.2.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.032,66	0,57	BDI 1	0,69	1.402,54
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>198.964,97</b>
1.5.1.			<b>Camada Estrutural</b>					-	<b>184.485,75</b>
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.400,42	2,64	BDI 1	3,19	4.467,34
1.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-42	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	420,13	84,41	BDI 1	101,91	42.815,45
1.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-41	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	210,06	108,03	BDI 1	130,42	27.396,03
1.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-82	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.400,42	64,95	BDI 1	78,41	109.806,93
1.5.2.			<b>Carga, transporte e descarga para a obra</b>					-	<b>4.369,30</b>
1.5.2.0.1.	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	1.344,40	2,69	BDI 1	3,25	4.369,30
1.5.3.			<b>Transporte de material granular</b>					-	<b>10.109,92</b>
1.5.3.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.755,23	0,78	BDI 1	0,94	10.109,92
1.6.			<b>URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>26.585,70</b>
1.6.1.			<b>Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros</b>					-	<b>23.729,90</b>



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Miguel de Oliveira			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 12-2023.xls)	DATA BASE 12-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Miguel de Oliveira	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 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 Miguel de Oliveira</b>									<b>329.601,65</b>
1.6.1.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,00	53,85	BDI 1	65,01	6.501,00
1.6.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	83,50	36,51	BDI 2	41,79	3.489,47
1.6.1.0.3.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	41,75	143,98	BDI 1	173,83	7.257,40
1.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-35	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	37,00	145,11	BDI 1	175,19	6.482,03
<b>1.6.2.</b>			<b>Carga, transporte e descarga para a obra</b>					-	<b>2.855,80</b>
1.6.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	329,39	2,61	BDI 1	3,15	1.037,58
1.6.2.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.635,10	0,57	BDI 1	0,69	1.818,22
<b>1.7.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>2.743,57</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>Sinalização horizontal</b>					-	<b>643,90</b>
1.7.1.0.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	94,00	5,67	BDI 1	6,85	643,90
<b>1.7.2.</b>			<b>Sinalização Vertical</b>					-	<b>2.099,67</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	15,00	65,30	BDI 1	78,84	1.182,60
1.7.2.0.2.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,26	602,86	BDI 1	727,83	917,07

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

Observações:

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, 21 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Claiton Gobel Filho  
CREA/CAU: 187568-3  
ART/RRT: 9034143-9

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Miguel de Oliveira	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Miguel de Oliveira</b>				
1.	Rua Miguel de Oliveira		-	
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA		-	
1.1.1.	Serviço de Administração de obras		-	
1.1.1.0.1.	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	4,00	4 MESES DE OBRA
1.1.1.0.2.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART	UNIDADE	1,00	as built para entrega
1.1.2.	Mobilização		-	
1.1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	Mobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Lages
1.1.3.	Desmobilização		-	
1.1.3.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	Desmobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Lages
1.1.4.	Instalação de Canteiro de Obras		-	
1.1.4.0.1.	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	Placa com 1,20 x 2,40m e estrutura de fixação
1.1.4.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	4 MESES DE OBRA
1.1.4.0.3.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	4,00	4 MESES DE OBRA
1.1.5.	Sinalização de obra		-	
1.1.5.0.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,50	Placa de aço para sinalização de obras em execução, conjunto para início e término do período da execução, com reaproveitamento
1.1.5.0.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	tapume para fechamento, caso necessário, com reaproveitamento
1.1.5.0.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	restrição de acesso a local perigoso com Distanciamento por estacas, com reaproveitamento
1.1.5.0.4.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	12,00	Distanciamento de estacas com altura de 1,20, para controle, com reaproveitamento
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	Remoções e demolições		-	
1.2.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,00	Demolição de calçadas e caixas
1.2.1.0.2.	Remoção de meio-fio	M	100,00	Estimativa de meio fio removido e recolocado para alinhamento de pista e ajuste de caixas de passagem e de ligação
1.2.2.	Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora		-	
1.2.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	15,00	retirada de entulho vezes o peso específico de 2,5T/m³
1.2.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	75,00	Transporte do item acima DMT Médio - 5km
1.3.	TERRAPLENAGEM		-	
1.3.1.	Preparo do terreno		-	
1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	560,17	area superficial da rua multiplicado por 0,40m
1.3.1.0.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	294,09	aterro de aproximadamente 15 cm e região de pavimentação com material ede aterro empolamento de 1,4
1.3.1.0.3.	(abra o arquivo 'Referência 12-2023.xls)	-	294,09	Compactação de aterro
1.3.2.	Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora		-	
1.3.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.601,73	Volume de material escavado e transporte para utilização multiplicado por 1,875 para transformar em tonelada.
1.3.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.813,84	Transporte do item acima DMT Médio - 8km
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE		-	
1.4.1.	Escavação mecanizada de valas		-	
1.4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado pela média de 1,2 m de largura e espessura 3cm para tubo DN 40 e 60 espessura
1.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,10	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado pela média de 1,2 m de largura e 1,0 de altura, para tubo tubo DN 40 e 60 espessura.

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Miguel de Oliveira	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Miguel de Oliveira</b>				
1.4.1.0.3.	Escavação em material de 3ª categoria	m³	5,16	5% do volume de escavação
1.4.2.	Escoramento de valas - metálico tipo caixa		-	
1.4.2.0.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	182,00	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 1,00 de altura média e pelos 2 lados
1.4.3.	Berço / Enrocamento / Envolvimento para tubulação		-	
1.4.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,55	Extensão da tubulação a ser utilizada multiplicado pela espessura média de 5 cm
1.4.4.	Esgotamento d'água		-	
1.4.4.0.1.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	10,00	Estimativa de utilização caso seja necessário
1.4.5.	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto		-	
1.4.5.0.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	91,00	Elencado no projeto de drenagem
1.4.6.	Reaterro de vala		-	
1.4.6.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,41	Aproximadamente 5% da quantidade escavada
1.4.6.0.2.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	86,87	Volume escavado reduzindo a área do tubo e a utilização do berço de brita abaixo do tubo
1.4.7.	Material aplicado no reaterro das valas		-	
1.4.7.0.1.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,64	reutilizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material com empolamento de 1,4
1.4.8.	Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução		-	
1.4.8.1.	Boca de lobo com grelha		-	
1.4.8.1.1.	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	3,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.1.2.	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	9,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.2.	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra		-	
1.4.8.2.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	254,08	Volume de material retirado e trazido para obra multiplicado por 1,875
1.4.8.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.032,66	Transporte do item acima DMT Médio - 8km
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	Camada Estrutural		-	
1.5.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.400,42	Regularização do sub-leito para posterior execução de base e sub-base
1.5.1.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	420,13	30 cm de espessura em toda a extensão da via para regularização e assentamento
1.5.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	210,06	15 cm de espessura em toda a extensão da via para regularização e assentamento
1.5.1.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.400,42	Área a pavimentar
1.5.2.	Carga, transporte e descarga para a obra		-	
1.5.2.0.1.	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	1.344,40	Volume de brita trazido para obra multiplicado por 2,2 de peso específico do material e volume de macadame multiplicado por 2,1 de peso específico do material
1.5.3.	Transporte de material granular		-	
1.5.3.0.1.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.755,23	Transporte do item acima DMT Médio - 8km
1.6.	URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros		-	
1.6.1.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,00	Estimativa de meio fio removido e recolocado para alinhamento de pista e ajuste de caixas de passagem e de ligação
1.6.1.0.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	83,50	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10 cm de espessura
1.6.1.0.3.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	41,75	Reaterro de valas com compactação mecânica 5cm



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 Revitalização Rua Miguel de Oliveira

**Nº SICONV**  
 não se aplica

**Nº OPERAÇÃO**  
 não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Miguel de Oliveira</b>				
1.6.1.0.4.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	37,00	Conforme quantidade de residências por frente de obra
1.6.2.	Carga, transporte e descarga para a obra		-	
1.6.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	329,39	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3 e pedra de mão Multiplicado por 2,630 t/m3 (caderno vol. 10 DNIT)
1.6.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.635,10	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3 e pedra de mão Multiplicado por 2,630 t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 8 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	Sinalização horizontal		-	
1.7.1.0.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	94,00	Eixo da pista
1.7.2.	Sinalização Vertical		-	
1.7.2.0.1.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	15,00	Placas com poste de altura de 3m
1.7.2.0.2.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,26	0,282 m² para placa d=60cm/ 0,3017m² para placa L=25cm e 0,1035 para placa de rua

LAGES SC

**Local**

quarta-feira, 21 de fevereiro de 2024

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Claiton Gobel Filho**
**CREA/CAU: 187568-3**
**ART/RRT: 9034143-9**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

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

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25
1.	Rua Miguel de Oliveira	329.601,65	% Período:	12,73%	12,17%	59,03%	16,07%								
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OB	20.494,70	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	1.117,58	% Período:	60,00%	40,00%										
1.3.	TERRAPLENAGEM	30.635,70	% Período:	70,00%	30,00%										
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	49.059,43	% Período:	30,00%	30,00%	40,00%									
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	198.964,97	% Período:			80,00%	20,00%								
1.6.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	26.585,70	% Período:		40,00%	40,00%	20,00%								
1.7.	SINALIZAÇÃO	2.743,57	% Período:				100,00%								
<b>Total: R\$ 329.601,65</b>															
Período:	%:		12,73%	12,17%	59,03%	16,07%									
	Repasso:		-	-	-	-									
	Contrapartida:	41.957,04	40.113,53	194.553,70	52.977,38										
	Outros:	-	-	-	-										
Acumulado:	<b>Investimento:</b>	<b>41.957,04</b>	<b>40.113,53</b>	<b>194.553,70</b>	<b>52.977,38</b>										
	%:		12,73%	24,90%	83,93%	100,00%									
	Repasso:		-	-	-	-									
	Contrapartida:	41.957,04	82.070,57	276.624,27	329.601,65										
Outros:	-	-	-	-											
<b>Investimento:</b>	<b>41.957,04</b>	<b>82.070,57</b>	<b>276.624,27</b>	<b>329.601,65</b>											

LAGES SC

Local

quarta-feira, 21 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobel Filho

CREA/CAU: 187568-3

ART/RRR: 9034143-9