

## 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\$):	1.628.885,09
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2023

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU:	129242-7
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	19/02/2024

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:	(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 aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica
------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01 / Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01

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

segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Vinícius B. Bernardi  
CREA/CAU: 129242-7  
ART/RRT: 0

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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01 / Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01

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**

<b>TIPO DE OBRA</b>
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  
Local

segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024  
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**

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2023.xls')	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>									<b>1.628.885,09</b>	
1.			Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01						<b>1.628.885,09</b>	
1.1.			SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						<b>35.738,13</b>	
1.1.1.			Serviço de Topografia						<b>18.004,30</b>	
1.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-63	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	7,00	2.110,66	BDI 1	2.548,20	17.837,40	RA
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	RA
1.1.2.			Instalação de Canteiro de Obras						<b>9.749,84</b>	
1.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-64	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	1.469,02	BDI 1	1.773,55	1.773,55	RA
1.1.2.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	673,82	BDI 1	813,50	5.694,50	RA
1.1.2.0.3.	COTAÇÃO	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	7,00	270,00	BDI 1	325,97	2.281,79	RA
1.1.3.			Mobilização/desmobilização						<b>6.637,26</b>	
1.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-80	MOBILIZAÇÃO - ASFALTO	UND	1,00	2.748,80	BDI 1	3.318,63	3.318,63	RA
1.1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-81	DESMOBILIZAÇÃO - ASFALTO	UND	1,00	2.748,80	BDI 1	3.318,63	3.318,63	RA
1.1.4.			Sinalização de obra						<b>1.346,73</b>	
1.1.4.0.1.	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	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	265,76	BDI 1	320,85	776,46	RA
1.1.4.0.3.	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	RA
1.1.4.0.4.	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	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						<b>6.438,49</b>	
1.2.1.			Remoções e demolições						<b>1.915,20</b>	
1.2.1.0.1.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE MADEIRA DE FORMA MANUA	M2	66,00	8,28	BDI 1	10,00	660,00	RA
1.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	20,00	46,33	BDI 1	55,93	1.118,60	RA
1.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-05	Remoção de meio-fio	M	20,00	5,66	BDI 1	6,83	136,60	RA
1.2.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora						<b>4.523,29</b>	
1.2.2.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	193,80	7,03	BDI 1	8,49	1.645,36	RA
1.2.2.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	969,00	2,46	BDI 1	2,97	2.877,93	RA
1.3.			TERRAPLENAGEM						<b>48.523,29</b>	
1.3.1.			Preparo do terreno						<b>887,67</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.162,94	0,45	BDI 1	0,54	627,99	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00	71,70	BDI 1	86,56	259,68	RA
1.3.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora						<b>1.754,92</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	218,10	2,69	BDI 1	3,25	708,83	RA
1.3.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.112,86	0,78	BDI 1	0,94	1.046,09	RA
1.3.3.			Preparo do terreno						<b>11.210,69</b>	

RECURSO



**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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2023.xls')	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	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\$)	RECURSO
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>									<b>1.628.885,09</b>	
1.3.3.0.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.325,87	3,99	BDI 1	4,82	11.210,69	RA
1.3.4.			<b>Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora</b>					-	<b>34.670,01</b>	
1.3.4.0.1.	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	4.361,01	2,69	BDI 1	3,25	14.173,28	RA
1.3.4.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21.805,03	0,78	BDI 1	0,94	20.496,73	RA
1.4.			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					-	<b>770.573,67</b>	
1.4.1.			<b>Escavação mecanizada de valas</b>					-	<b>48.655,65</b>	
1.4.1.0.1.	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	43,35	45,25	BDI 1	54,63	2.368,21	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	938,25	13,98	BDI 1	16,88	15.837,66	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	644,00	11,59	BDI 1	13,99	9.009,56	RA
1.4.1.0.4.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	39,56	218,16	BDI 1	263,38	10.419,31	RA
1.4.1.0.5.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	49,08	185,99	BDI 1	224,55	11.020,91	RA
1.4.2.			<b>Escoramento de valas - metálico tipo caixa</b>					-	<b>79.094,03</b>	
1.4.2.0.1.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.251,00	33,64	BDI 1	40,61	50.803,11	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	644,00	36,39	BDI 1	43,93	28.290,92	RA
1.4.3.			<b>Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação</b>					-	<b>14.295,78</b>	
1.4.3.0.1.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	82,24	143,98	BDI 1	173,83	14.295,78	RA
1.4.4.			<b>Esgotamento d'água</b>					-	<b>1.076,00</b>	
1.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-27	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	40,00	22,28	BDI 1	26,90	1.076,00	RA
1.4.5.			<b>Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto</b>					-	<b>301.954,13</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	355,00	112,09	BDI 1	135,33	48.042,15	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	62,00	326,38	BDI 1	394,04	24.430,48	RA
1.4.5.0.3.	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,00	512,70	BDI 1	618,98	73.658,62	RA



**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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2023.xls')	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>									<b>1.628.885,09</b>	
1.4.5.0.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	42,00	617,76	BDI 1	745,82	31.324,44	RA
1.4.5.0.5.	SICRO	0705301	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	12,00	8.593,45	BDI 1	10.374,87	124.498,44	RA
<b>1.4.6.</b>			<b>Reaterro de vala</b>					-	<b>36.744,62</b>	
1.4.6.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,51	27,21	BDI 1	32,85	1.757,80	RA
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	925,89	18,67	BDI 1	22,54	20.869,56	RA
1.4.6.0.3.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	551,24	21,21	BDI 1	25,61	14.117,26	RA
<b>1.4.7.</b>			<b>Material aplicado no reaterro das valas</b>					-	<b>25.586,35</b>	
1.4.7.0.1.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	612,26	36,51	BDI 2	41,79	25.586,35	RA
<b>1.4.8.</b>			<b>Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução</b>					-	<b>221.617,02</b>	
<b>1.4.8.1.</b>			<b>Boca de lobo com grelha</b>					-	<b>86.668,42</b>	
1.4.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-65	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	26,00	1.927,69	BDI 1	2.327,30	60.509,80	RA
1.4.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-67	BLC I - DN 80 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	3,00	2.392,42	BDI 1	2.888,37	8.665,11	RA
1.4.8.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-84	BLC I- DN 100 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	3,00	4.829,93	BDI 1	5.831,17	17.493,51	RA
<b>1.4.8.2.</b>			<b>Caixa de Ligação</b>					-	<b>8.569,90</b>	
1.4.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-14	Para Tubo DN 40 cm (caixa de ligação)	unid	6,00	774,77	BDI 1	935,38	5.612,28	RA
1.4.8.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-21	Para Tubo DN 60 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	1.062,72	BDI 1	1.283,02	1.283,02	RA
1.4.8.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	Para Tubo DN 80 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	1.387,06	BDI 1	1.674,60	1.674,60	RA
<b>1.4.8.3.</b>			<b>Boca de bueiro</b>					-	<b>126.378,70</b>	
1.4.8.3.1.	SICRO	0804381	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1.254,74	BDI 1	1.514,85	1.514,85	RA
1.4.8.3.2.	SICRO	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	3.216,01	BDI 1	3.882,69	3.882,69	RA
1.4.8.3.3.	SICRO	0705342	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	50.104,02	BDI 1	60.490,58	120.981,16	RA
<b>1.4.9.</b>			<b>Carga, transporte e descarga para bota fora / obra</b>					-	<b>41.550,09</b>	
1.4.9.0.1.	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	4.601,80	2,69	BDI 1	3,25	14.955,85	RA
1.4.9.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28.291,74	0,78	BDI 1	0,94	26.594,24	RA
<b>1.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>637.036,91</b>	
<b>1.5.1.</b>			<b>Camada Estrutural</b>					-	<b>383.548,94</b>	
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.651,74	2,64	BDI 1	3,19	14.839,05	RA
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	1.395,52	84,41	BDI 1	101,91	142.217,44	RA

RECURSO  
↓



**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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2023.xls')	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>									<b>1.628.885,09</b>	
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	697,76	108,03	BDI 1	130,42	91.001,86	RA
1.5.1.0.4.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.651,74	0,40	BDI 1	0,48	2.232,84	RA
1.5.1.0.5.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	4.651,74	0,28	BDI 1	0,34	1.581,59	RA
1.5.1.0.6.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	558,21	195,39	BDI 1	235,89	131.676,16	RA
1.5.2.			<b>Aquisição de ligantes asfáltico</b>					-	<b>189.266,04</b>	
1.5.2.0.1.	BINOMIO	BIN1	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	33,49	4.096,69	BDI 2	4.688,66	157.023,22	RA
1.5.2.0.2.	BINOMIO	BIN2	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	6,05	3.482,37	BDI 2	3.985,57	24.112,70	RA
1.5.2.0.3.	BINOMIO	BIN3	EMULSAO ASFALTICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	2,09	3.398,87	BDI 2	3.890,01	8.130,12	RA
1.5.3.			<b>Carga, transporte e descarga para a obra</b>					-	<b>18.180,87</b>	
1.5.3.0.1.	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	4.465,67	2,69	BDI 1	3,25	14.513,43	RA
1.5.3.0.2.	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	558,21	5,44	BDI 1	6,57	3.667,44	RA
1.5.4.			<b>Transporte de material granular e CBUQ</b>					-	<b>46.041,06</b>	
1.5.4.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	40.191,03	0,78	BDI 1	0,94	37.779,57	RA
1.5.4.0.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.582,09	1,23	BDI 1	1,48	8.261,49	RA
1.6.			<b>URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>106.734,92</b>	
1.6.1.			<b>Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros</b>					-	<b>90.937,08</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	997,00	53,85	BDI 1	65,01	64.814,97	RA
1.6.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	174,80	36,51	BDI 2	41,79	7.304,89	RA
1.6.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.748,00	3,57	BDI 1	4,31	7.533,88	RA
1.6.1.0.4.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	87,40	106,93	BDI 1	129,10	11.283,34	RA
1.6.2.			<b>Carga, transporte e descarga para bota fora / obra</b>					-	<b>5.987,20</b>	
1.6.2.0.1.	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	511,29	2,69	BDI 1	3,25	1.661,69	RA
1.6.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.601,61	0,78	BDI 1	0,94	4.325,51	RA
1.6.3.			<b>Recomposições/contenções</b>					-	<b>9.810,64</b>	
1.6.3.0.1.	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	56,00	145,11	BDI 1	175,19	9.810,64	RA
1.7.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>23.839,68</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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2023.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<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 Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>									<b>1.628.885,09</b>	
<b>1.7.1.</b>			<b>Sinalização horizontal</b>					-	<b>15.259,06</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	1.380,00	5,67	BDI 1	6,85	9.453,00	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	193,60	24,84	BDI 1	29,99	5.806,06	RA
<b>1.7.2.</b>			<b>Sinalização Vertical</b>					-	<b>8.580,62</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	60,00	65,30	BDI 1	78,84	4.730,40	RA
1.7.2.0.2.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	5,29	602,86	BDI 1	727,83	3.850,22	RA

RECURSO

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

Observações:  
Todas as calçadas são de responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6410/2001 em seu Art. 2º, a sua conclusão. A sinalização viária horizontal e vertical será finalizada pelo setor de trânsito do município (DIRETRAN).

**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  
segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Vinicius B. Bernardi  
CREA/CAU: 129242-7  
ART/RRT: 0



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.	Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01		-	
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA		-	
1.1.1.	Serviço de Topografia		-	
1.1.1.0.1.	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	7,00	7 meses de obra
1.1.1.0.2.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART	UNIDADE	1,00	todo o projeto
1.1.2.	Instalação de Canteiro de Obras		-	
1.1.2.0.1.	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	01 unidade
1.1.2.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	7 meses de obra
1.1.2.0.3.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	7,00	7 meses de obra
1.1.3.	Mobilização/desmobilização		-	
1.1.3.0.1.	MOBILIZAÇÃO - ASFALTO	UND	1,00	1 unidade
1.1.3.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO - ASFALTO	UND	1,00	1 unidade
1.1.4.	Sinalização de obra		-	
1.1.4.0.1.	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
1.1.4.0.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	tapume para fechamento, caso necessário, com reaproveitamento
1.1.4.0.3.	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
1.1.4.0.4.	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 PRELIMINARES		-	
1.2.1.	Remoções e demolições		-	
1.2.1.0.1.	REMOÇÃO DE MADEIRA DE FORMA MANUA	M2	66,00	Remoção das peças de madeira para o municipio reaproveitar depois
1.2.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	20,00	Demolição de calçadas
1.2.1.0.3.	Remoção de meio-fio	M	20,00	Remoção de meio fio existente
1.2.2.	Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora		-	
1.2.2.0.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	193,80	Volume de material removido (extensão X altura X espessura)
1.2.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	969,00	Transporte dos itens acima com DMT Médio de 5km (reaproveitamento das madeiras da ponte para o municipio, deixar no patio da secretaria de obras)
1.3.	TERRAPLENAGEM		-	
1.3.1.	Preparo do terreno		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.3.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.162,94	Conforme superfície de escavação (no perfil em projeto) pela largura do pavimento
1.3.1.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00	Arvores a destocar
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 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	218,10	Volume de material de escavação, multiplicado por 1,875t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) e volume de arvore pela forma $(V=Pi*R(0,25)^2)*altura$ media de 5m*Fator de forma de 0,48
1.3.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.112,86	Volume de material de 1º categoria multiplicado por 1,875t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 9 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
1.3.3.	Preparo do terreno		-	
1.3.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.325,87	Conforme superfície de escavação (no perfil em projeto) pela largura do pavimento
1.3.4.	Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora		-	
1.3.4.0.1.	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	4.361,01	Volume de material de escavação, multiplicado por 1,875t/m3, 1º cat. e novo Multiplicado por 2,0630 t/m3, 3º cat. Multiplicado por 2,63t/m3 (caderno vol. 10 DNIT)
1.3.4.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21.805,03	Volume de material de 1º categoria multiplicado por 1,875t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 9 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE		-	
1.4.1.	Escavação mecanizada de valas		-	
1.4.1.0.1.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	43,35	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 1,5m de largura de abertura multiplicado pela altura media de 5cm
1.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	938,25	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 1,5m de largura de abertura multiplicado pela altura media de 1,5m

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.4.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	644,00	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 2,00m de largura de abertura multiplicado pela altura média de 2m
1.4.1.0.4.	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	39,56	5% do volume escavado
1.4.1.0.5.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	49,08	5% do volume escavado
1.4.2.	Escoramento de valas - metálico tipo caixa		-	
1.4.2.0.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.251,00	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 1,50 de altura média e pelos 2 lados
1.4.2.0.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	644,00	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 2 de altura média e pelos 2 lados
1.4.3.	Berço / Enrocamento / Envolvimento para tubulação		-	
1.4.3.0.1.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	82,24	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado pelas especificações em prancha
1.4.4.	Esgotamento d'água		-	
1.4.4.0.1.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	40,00	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	355,00	Elencado no projeto de drenagem
1.4.5.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	62,00	Elencado no projeto de drenagem
1.4.5.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,00	Elencado no projeto de drenagem
1.4.5.0.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	42,00	Elencado no projeto de drenagem
1.4.5.0.5.	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	12,00	Extensão da ponte
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	53,51	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	925,89	Volume escavado reduzindo a área do tubo e a utilização do berço de brita abaixo do tubo

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.4.6.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	551,24	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 OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	612,26	reutilizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material
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	26,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.1.2.	BLC I - DN 80 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	3,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.1.3.	BLC I - DN 100 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	3,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.2.	Caixa de Ligação		-	
1.4.8.2.1.	Para Tubo DN 40 cm (caixa de ligação)	unid	6,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.2.2.	Para Tubo DN 60 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.2.3.	Para Tubo DN 80 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.3.	Boca de bueiro		-	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.3.1.	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.3.2.	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.8.3.3.	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.9.	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra		-	
1.4.9.0.1.	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	4.601,80	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3, 2º cat. Multiplicado por 2,063 t/m3 e brita Multiplicado por 2,630 t/m3, (caderno vol. 10 DNIT)
1.4.9.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28.291,74	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3, 2º cat. Multiplicado por 2,063 t/m3 e brita Multiplicado por 2,630 t/m3, (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 9 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
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	4.651,74	Escavação de até 20cm de altura, regularização do sub-leito e compactação
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	1.395,52	30 cm de espessura em toda a extensão da via
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	697,76	15 cm de espessura em toda a extensão da via
1.5.1.0.4.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.651,74	Superfície dos pavimentos

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.5.1.0.5.	Pintura de ligação	m²	4.651,74	Superfície dos pavimentos
1.5.1.0.6.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	558,21	Superfície de área a ser pavimentada de asfalto multiplicado por 2,4t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) com 5cm de espessura
1.5.2.	Aquisição de ligantes asfáltico		-	
1.5.2.0.1.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	33,49	0,06t/t de volume a ser pavimentado
1.5.2.0.2.	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	6,05	0,0013t/m² de área a ser imprimada
1.5.2.0.3.	EMULSAO ASFALTICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	2,09	0,00045t/m² de área com pintura de ligação
1.5.3.	Carga, transporte e descarga para a obra		-	
1.5.3.0.1.	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	4.465,67	Volume de material de macadame multiplicado por 2,10t/m3 e brita graduada multiplicado por 2,20t/m3, (caderno vol. 10 DNIT)
1.5.3.0.2.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	558,21	Superfície de área a ser pavimentada de asfalto multiplicado por 2,4t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) com 5cm de espessura
1.5.4.	Transporte de material granular e CBUQ		-	
1.5.4.0.1.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	40.191,03	Volume de material de macadame multiplicado por 2,10t/m3 e brita graduada multiplicado por 2,20t/m3, (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 9 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
1.5.4.0.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.582,09	Superfície de área a ser pavimentada de asfalto multiplicado por 2,4t/m3 (caderno vol. 10 DNIT) com 5cm de espessura com o transporte do item DMT Médio - 10km
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	997,00	Perimetro da área de asfalto descontando os acessos as ruas



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01</b>				
1.6.1.0.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	174,80	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10cm de espessura
1.6.1.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.748,00	Área superficial das calçadas
1.6.1.0.4.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	87,40	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 5cm
1.6.2.	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra		-	
1.6.2.0.1.	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	511,29	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3, 2º cat. Multiplicado por 2,063 t/m3 e brita Multiplicado por 2,630 t/m3, (caderno vol. 10 DNIT)
1.6.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.601,61	Volume de material de 1º cat. multiplicado por 1,875t/m3, 2º cat. Multiplicado por 2,063 t/m3 e brita Multiplicado por 2,630 t/m3, (caderno vol. 10 DNIT) multiplicado pelo DMT medio de 9 para materiais novos e 5 para materiais que vão ser reutilizados
1.6.3.	Recomposições/contenções		-	
1.6.3.0.1.	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	56,00	Edificações para recuperar
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	1.380,00	Pintura de eixo e de bordos de pista
1.7.1.0.2.	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	193,60	Faixas de pedestres com 17,60m²
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	60,00	Quantidade de placas multiplicado por 3m
1.7.2.0.2.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	5,29	0,25 m² para placa d=60cm/ 0,30m² para placa L=25cm e 0,1035 para placa de rua

LAGES SC  
Local

Responsável Técnico



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica
--	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01				

segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024

Data

Nome: Vinícius B. Bernardi  
CREA/CAU: 129242-7  
ART/RRT:



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> não se aplica	<b>Nº SICONV</b> não se aplica	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> não se aplica	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto - TRECHO 01
-------------------------------------	-----------------------------------	--	---	--

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.	Revitalização Rua Salustiano Henrique Neto -	1.628.885,09	% Período:	1,38%	12,90%	23,49%	8,20%	26,29%	23,49%	4,25%					
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OB	35.738,13	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	1,00%	15,00%	19,00%					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.438,49	% Período:	50,00%			50,00%								
1.3.	TERRAPLENAGEM	48.523,29	% Período:	25,00%	25,00%		25,00%	25,00%							
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	770.573,67	% Período:		25,00%	20,00%	5,00%	25,00%	20,00%	5,00%					
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	637.036,91	% Período:		25,00%	20,00%	5,00%	25,00%	20,00%	5,00%					
1.6.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	106.734,92	% Período:			30,00%	10,00%	30,00%	30,00%						
1.7.	SINALIZAÇÃO	23.839,68	% Período:			30,00%	10,00%	30,00%	30,00%						
<b>Total: R\$ 1.628.885,09</b>															
				%:	1,38%	12,90%	23,49%	8,20%	26,29%	23,49%	4,25%				
				Repassé:	-	-	-	-	-	-	-				
				Contrapartida:	22.497,69	210.134,96	382.607,01	133.616,65	428.263,17	382.607,00	69.158,61				
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>22.497,69</b>	<b>210.134,96</b>	<b>382.607,01</b>	<b>133.616,65</b>	<b>428.263,17</b>	<b>382.607,00</b>	<b>69.158,61</b>				
				%:	1,38%	14,28%	37,77%	45,97%	72,27%	95,75%	100,00%				
				Repassé:	-	-	-	-	-	-	-				
				Contrapartida:	22.497,69	232.632,65	615.239,66	748.856,31	1.177.119,48	1.559.726,48	1.628.885,09				
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>22.497,69</b>	<b>232.632,65</b>	<b>615.239,66</b>	<b>748.856,31</b>	<b>1.177.119,48</b>	<b>1.559.726,48</b>	<b>1.628.885,09</b>				

LAGES SC

Local

segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **Vinicius B. Bernardi**

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: