

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 Lucio Cardoso
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua Lucio Cardoso
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:	20/10/2021

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso / Revitalização Rua Lucio Cardoso

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	20,73%

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, 20 de outubro de 2021
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
-------------------------------------	-----------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso / Revitalização Rua Lucio Cardoso

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	14,45%

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, 20 de outubro 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
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Lucio Cardoso			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso	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\$)	
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.			Revitalização Rua Lucio Cardoso					-	762.736,47	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	14.603,60	
1.1.1.			Serviço de Topografia					-	3.025,39	
1.1.1.0.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,80	23,91	BDI 1	28,87	1.524,34	RA
1.1.1.0.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,80	10,45	BDI 1	12,62	666,34	RA
1.1.1.0.3.	SICRO	DNIT	Cesta das Instalações - Topografia	MES	0,30	2.304,61	BDI 1	2.782,36	834,71	RA
1.1.2.			Serviços de apoio tecnologico da obra					-	5.634,78	
1.1.2.0.1.	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,80	29,87	BDI 1	36,06	1.903,97	RA
1.1.2.0.2.	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,80	35,51	BDI 1	42,87	2.263,54	RA
1.1.2.0.3.	SICRO	TAB_DNIT	Cesta das Instalações - Laboratório de solos	MES	0,15	3.458,55	BDI 1	4.175,51	626,33	RA
1.1.2.0.4.	SICRO	TAB_DNIT	Cesta das Instalações - Laboratório de asfalto	MES	0,15	4.643,63	BDI 1	5.606,25	840,94	RA
1.1.3.			Instalação de Cantiro de Obras					-	4.411,63	
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 1	271,64	782,32	RA
1.1.3.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	457,03	BDI 2	523,07	1.569,21	RA
1.1.3.0.3.	Cotação	COT-05	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	3,00	600,00	BDI 2	686,70	2.060,10	RA
1.1.4.			Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio					-	1.531,80	
1.1.4.0.1.	SINAPI-I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	750,00	0,66	BDI 1	0,80	600,00	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	60,00	12,86	BDI 1	15,53	931,80	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	14.839,78	
1.2.1.			Remoções/demolições - Cercas, muros e portões					-	1.447,49	
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-34	Retirada de moerão de concreto e tela galvanizada	M	10,00	9,82	BDI 1	11,86	118,60	RA
1.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-35	Retirada e realocação de portão	m2	18,90	39,28	BDI 1	47,42	896,24	RA
1.2.1.0.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,70	51,45	BDI 1	62,12	167,72	RA
1.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-20	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,11	94,93	BDI 1	114,61	241,83	RA
1.2.2.			Alargamentos, remoções e ou demolições					-	4.719,60	
1.2.2.0.1.	CASAN	100108	Remoção de passeio cimentado	M2	180,00	5,70	BDI 1	6,88	1.238,40	RA
1.2.2.0.2.	CASAN	30515	Corte de concreto com espessura até 0,15m	M	120,00	24,03	BDI 1	29,01	3.481,20	RA
1.2.3.			Carga, transporte e descarga de entulho/ material granular/ solo para bota fora					-	8.672,69	
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	17,41	6,71	BDI 1	8,10	141,02	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	130,57	2,10	BDI 1	2,54	331,65	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
1.3.			TERRAPLENAGEM					-	129.560,47	
1.3.1.			Preparo do terreno					-	47.566,12	

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 Lucio Cardoso			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso	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
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.3.1.0.1.	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	10,00	68,63	BDI 1	82,86	828,60	RA
1.3.1.0.2.	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	1.155,00	0,34	BDI 1	0,41	473,55	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.133,28	2,85	BDI 1	3,44	7.338,48	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.081,59	16,87	BDI 1	20,37	22.031,99	RA
1.3.1.0.5.	Composição	COMP-55	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana	M3	1.081,59	5,70	BDI 1	6,88	7.441,34	RA
1.3.1.0.6.	SICRO	1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m3	108,00	72,49	BDI 1	87,52	9.452,16	RA
1.3.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora					-	81.994,35	
1.3.2.0.1.	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.222,28	4,22	BDI 1	5,09	31.671,41	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.944,96	1,16	BDI 1	1,40	50.322,94	RA
1.4.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE					-	130.878,77	
1.4.1.			Escavação mecanizada de valas					-	11.100,74	
1.4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,06	77,69	BDI 1	93,80	943,63	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	298,36	5,97	BDI 1	7,21	2.151,18	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	71,63	4,69	BDI 1	5,66	405,43	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	62,73	4,21	BDI 1	5,08	318,67	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	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	25,16	60,91	BDI 1	73,54	1.850,27	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	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	25,16	125,79	BDI 1	151,87	3.821,05	RA
1.4.1.0.7.	SINAPI	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	10,06	132,60	BDI 1	160,09	1.610,51	RA
1.4.2.			Escoramento de valas - metálico tipo caixa					-	7.335,98	
1.4.2.0.1.	SANEPAR	5004001	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	m2	606,97	8,76	BDI 1	10,58	6.421,74	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 Lucio Cardoso			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.4.2.0.2.	SANEPAR	5004002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura <= 2,00 m	m2	81,05	9,34	BDI 1	11,28	914,24	RA
1.4.3.			Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação					-	6.139,38	
1.4.3.0.1.	SICRO	1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m3	17,10	72,49	BDI 1	87,52	1.496,59	RA
1.4.3.0.2.	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	35,70	113,63	BDI 2	130,05	4.642,79	RA
1.4.4.			Berço para bueiros					-	2.279,49	
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	3,42	362,18	BDI 1	437,26	1.495,43	RA
1.4.4.0.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,80	45,45	BDI 1	54,87	208,51	RA
1.4.4.0.3.	SICRO	408067	TELA DE ACO 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	50,62	9,42	BDI 1	11,37	575,55	RA
1.4.5.			Envelopamento					-	2.501,98	
1.4.5.0.1.	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	2,94	362,18	BDI 1	437,26	1.285,54	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,12	45,45	BDI 1	54,87	829,63	RA
1.4.5.0.3.	SICRO	408067	TELA DE ACO 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	34,02	9,42	BDI 1	11,37	386,81	RA
1.4.6.			Esgotamento d'água					-	200,96	
1.4.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-43	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	16,00	10,40	BDI 1	12,56	200,96	RA
1.4.7.			Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto					-	43.332,15	
1.4.7.0.1.	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	269,00	118,71	BDI 1	143,32	38.553,08	RA
1.4.7.0.2.	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	19,00	208,34	BDI 1	251,53	4.779,07	RA
1.4.8.			Reaterro de vala					-	7.000,87	
1.4.8.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,70	28,82	BDI 1	34,79	267,88	RA
1.4.8.0.2.	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	271,92	15,82	BDI 1	19,10	5.193,67	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Lucio Cardoso			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso	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\$)	
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.4.8.0.3.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	65,08	13,68	BDI 1	16,52	1.075,12	RA
1.4.8.0.4.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,40	9,52	BDI 1	11,49	464,20	RA
1.4.9.			Material aplicado no reaterro das valas					-	2.230,88	
1.4.9.0.1.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	115,53	16,87	BDI 2	19,31	2.230,88	RA
1.4.10.			Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução					-	48.756,34	
1.4.10.1.			Boca de lobo com grelha					-	33.998,66	
1.4.10.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-24	Para Tubo DN 40 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	17,00	1.541,16	BDI 1	1.860,64	31.630,88	RA
1.4.10.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-25	Para Tubo DN 60 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	1,00	1.961,22	BDI 1	2.367,78	2.367,78	RA
1.4.10.2.			Caixa de ligação					-	2.925,75	
1.4.10.2.1.	Composição	comp-31	Para Tubo DN 40 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	647,88	BDI 1	782,19	782,19	RA
1.4.10.2.2.	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
1.4.10.3.			Boca de bueiro					-	1.221,01	
1.4.10.3.1.	SICRO	804381	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,00	1.011,36	BDI 1	1.221,01	1.221,01	RA
1.4.10.4.			Carga, transporte e descarga para bota fora / obra					-	10.610,92	
1.4.10.4.1.	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	787,19	4,22	BDI 1	5,09	4.006,80	RA
1.4.10.4.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.717,23	1,16	BDI 1	1,40	6.604,12	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	369.111,28	
1.5.1.			Camada Estrutural					-	323.049,57	
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.879,60	1,77	BDI 1	2,14	8.302,34	RA
1.5.1.0.2.	SICRO	4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida	m3	685,85	58,94	BDI 1	71,16	48.805,09	RA
1.5.1.0.3.	SICRO	4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m3	552,48	71,59	BDI 1	86,43	47.750,85	RA
1.5.1.0.4.	SICRO	4011351	Execução de imprimação com emulsão asfáltica catiônica EAI	m2	3.510,00	0,29	BDI 1	0,35	1.228,50	RA
1.5.1.0.5.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.638,00	2,29	BDI 1	2,76	10.040,88	RA
1.5.1.0.6.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída, brita produzida	T	439,92	95,80	BDI 1	115,66	50.881,15	RA
1.5.1.0.7.	SINAPI-I	517	EMULSAO ASFÁLTICA ANIONICA	L	4.210,00	5,34	BDI 2	6,11	25.723,10	RA
1.5.1.0.8.	SINAPI-I	41904	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,64	3.127,87	BDI 2	3.579,85	5.870,95	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.5.1.0.9.	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	24,90	4.366,85	BDI 2	4.997,86	124.446,71	RA
1.5.2.			Carga, transporte e descarga para a obra					-	12.443,26	
1.5.2.0.1.	SINAPI	100994	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: T). AF_07/2020	T	2.655,74	3,26	BDI 1	3,94	10.463,62	RA
1.5.2.0.2.	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	439,92	3,73	BDI 1	4,50	1.979,64	RA
1.5.3.			Transporte de material granular e CBUQ					-	21.150,96	
1.5.3.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	23.901,66	0,50	BDI 1	0,60	14.341,00	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	5.279,04	1,07	BDI 1	1,29	6.809,96	RA
1.5.4.			Transporte de ligantes asfálticos					-	12.467,49	
1.5.4.0.1.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.219,25	1,01	BDI 1	1,22	12.467,49	RA
1.6.			URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES					-	70.871,26	
1.6.1.			Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros					-	57.276,38	
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	780,00	40,64	BDI 1	49,06	38.266,80	RA
1.6.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	152,00	9,64	BDI 2	11,03	1.676,56	RA
1.6.1.0.3.	SINAPI	93361	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	152,00	14,91	BDI 1	18,00	2.736,00	RA
1.6.1.0.4.	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	106,40	113,63	BDI 1	137,19	14.597,02	RA
1.6.2.			Carga, transporte e descarga para a obra					-	6.687,68	
1.6.2.0.1.	SINAPI	100994	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: T). AF_07/2020	T	452,58	3,26	BDI 1	3,94	1.783,17	RA
1.6.2.0.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.503,22	1,16	BDI 1	1,40	4.904,51	RA
1.6.3.			Adequação de ramais de esgoto de lotes					-	6.907,20	
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	190,71	BDI 1	230,24	6.907,20	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Lucio Cardoso			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso	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
Revitalização Rua Lucio Cardoso									762.736,47	
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	32.871,31	
1.7.1.			Sinalização horizontal					-	11.313,12	
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	192,00	22,07	BDI 1	26,65	5.116,80	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	21,00	20,69	BDI 1	24,98	524,58	RA
1.7.1.0.3.	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	90,00	41,81	BDI 1	50,48	4.543,20	RA
1.7.1.0.4.	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	unidade	14,00	66,77	BDI 1	80,61	1.128,54	RA
1.7.2.			Sinalização Vertical					-	6.521,42	
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	21,00	93,02	BDI 2	106,46	2.235,66	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI-I	34723	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	6,83	519,75	BDI 1	627,49	4.285,76	RA
1.7.3.			Sinalização de obra					-	15.036,77	
1.7.3.0.1.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	15,00	296,78	BDI 1	358,30	5.374,50	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	12,10	155,27	BDI 1	187,46	2.268,27	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	62,90	BDI 1	75,94	3.797,00	RA
1.7.3.0.4.	SICRO	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m2	60,00	49,66	BDI 1	59,95	3.597,00	RA

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

Observações:
Referência - SICRO 04-2021; SANEPAR; CASAN 04-2021

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

Síglas 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, 20 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Vinicius 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	PROponente TOMADOR não se aplica	APelido Empreendimento Revitalização Rua Lucio Cardoso	DESCRiÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Lucio Cardoso
------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22
1.	Revitalização Rua Lucio Cardoso	762.736,47	% Período:	9,88%	12,45%	21,74%	29,09%	16,57%	10,27%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	14.603,60	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.839,78	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	TERRAPLENAGEM	129.560,47	% Período:	30,00%	35,00%	15,00%	20,00%								
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	130.878,77	% Período:	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%								
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	369.111,28	% Período:			30,00%	40,00%	30,00%							
1.6.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	70.871,26	% Período:				20,00%	20,00%	60,00%						
1.7.	SINALIZAÇÃO	32.871,31	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 762.736,47															
			%:	9,88%	12,45%	21,74%	29,09%	16,57%	10,27%						
			Repasso:	-	-	-	-	-	-						
			Contrapartida:	75.384,51	94.950,40	165.807,87	221.910,91	126.367,99	78.314,79						
			Outros:	-	-	-	-	-	-						
			Investimento:	75.384,51	94.950,40	165.807,87	221.910,91	126.367,99	78.314,79						
			%:	9,88%	22,33%	44,07%	73,16%	89,73%	100,00%						
			Repasso:	-	-	-	-	-	-						
			Contrapartida:	75.384,51	170.334,91	336.142,78	558.053,69	684.421,68	762.736,47						
			Outros:	-	-	-	-	-	-						
			Investimento:	75.384,51	170.334,91	336.142,78	558.053,69	684.421,68	762.736,47						

LAGES SC

Local

quarta-feira, 20 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: