

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 Maria de Melo Kuster
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua Maria de Melo Kuster
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2023

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU:	157234-6
ART/RRT:	8938219-1
Data do preenchimento:	19/02/2023

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
------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Revitalização Rua Maria de Melo Kuster / Revitalização Rua Maria de Melo Kuster

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

domingo, 19 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 8938219-1

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Revitalização Rua Maria de Melo Kuster / Revitalização Rua Maria de Melo Kuster

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

domingo, 19 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 8938219-1



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 Maria de Melo Kuster			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	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 Maria de Melo Kuster									1.073.165,20	
1.			Revitalização Rua Maria de Melo Kuster						-	
1.1.			SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						-	
1.1.1.			Serviço de Administração de obras						-	
1.1.1.0.1.	Composição	COMP-63	Administração local da obra (topógrafo, laboratórios, Engenheiro, mestre de obras, energia elétrica e água)	mês	4,00	1.774,61	BDI 1	2.142,49	8.569,96	RA
1.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-45	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE	1,00	857,52	BDI 1	1.035,28	1.035,28	RA
1.1.2.			Mobilização						-	
1.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-89	MOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	1.852,54	BDI 1	2.236,57	2.236,57	RA
1.1.3.			Desmobilização						-	
1.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-90	DESMOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	1.852,54	BDI 1	2.236,57	2.236,57	RA
1.1.4.			Instalação de Canteiro de Obras						-	
1.1.4.0.1.	Composição	COMP-64	Placa de obra (2,4x1,2m) com estrutura de fixação	und	1,00	1.469,02	BDI 1	1.773,55	1.773,55	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	673,82	BDI 2	771,19	3.084,76	RA
1.1.4.0.3.	Cotação	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	4,00	270,00	BDI 2	309,02	1.236,08	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS						-	
1.2.1.			Demolições						-	
1.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,00	46,33	BDI 1	55,93	279,65	RA
1.2.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora						-	
1.2.2.0.1.	SINAPI	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	12,50	6,08	BDI 1	7,34	91,75	RA
1.2.2.0.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	125,00	1,66	BDI 1	2,00	250,00	RA
1.3.			TERRAPLENAGEM						-	
1.3.1.			Preparo do terreno						-	
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	1.221,10	3,99	BDI 1	4,82	5.885,70	RA
1.3.1.0.2.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	5,42	4,95	BDI 1	5,98	32,41	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI-I	6079	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida,sem transporte)	m3	7,59	36,51	BDI 2	41,79	317,19	RA
1.3.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para bota fora						-	
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	2.303,79	2,69	BDI 1	3,25	7.487,32	RA
1.3.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.037,90	0,78	BDI 1	0,94	21.655,63	RA
1.4.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE						-	
1.4.1.			Escavação mecanizada de valas						-	
1.4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,07	89,64	BDI 1	108,22	3.687,06	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	247,91	13,46	BDI 1	16,25	4.028,54	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 Maria de Melo Kuster			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	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 Maria de Melo Kuster									1.073.165,20	
1.4.1.0.3.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,53	11,97	BDI 1	14,45	1.120,31	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.378,09	10,38	BDI 1	12,53	17.267,47	RA
1.4.1.0.5.	SICRO	5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,59	106,00	BDI 1	127,97	7.113,85	RA
1.4.1.0.6.	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	33,35	218,16	BDI 1	263,38	8.783,72	RA
1.4.1.0.7.	SICRO	5515739	Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	22,24	48,74	BDI 1	58,84	1.308,60	RA
1.4.2.			Escoramento de valas					-	67.938,44	
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	725,89	33,64	BDI 1	40,61	29.478,39	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	741,47	42,96	BDI 1	51,87	38.460,05	RA
1.4.3.			Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação					-	75.355,91	
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	102,89	161,01	BDI 1	194,39	20.000,79	RA
1.4.3.0.2.	SICRO	3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,50	38,07	BDI 1	45,96	4.481,10	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	50,63	477,78	BDI 1	576,82	29.204,40	RA
1.4.3.0.4.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	631,75	24,52	BDI 1	29,60	18.699,80	RA
1.4.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Enrocamento com pedra de mão - Material, espalhamento e compactação mecânica	M3	33,35	73,76	BDI 1	89,05	2.969,82	RA
1.4.4.			Esgotamento d'água					-	807,00	
1.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-27	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOAVANTE	H	30,00	22,28	BDI 1	26,90	807,00	RA
1.4.5.			Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto					-	310.215,53	
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	153,00	112,09	BDI 1	135,33	20.705,49	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	30,00	326,38	BDI 1	394,04	11.821,20	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 Maria de Melo Kuster			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	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 Maria de Melo Kuster									1.073.165,20	
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	102,00	512,70	BDI 1	618,98	63.135,96	RA
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	10,00	617,76	BDI 1	745,82	7.458,20	RA
1.4.5.0.5.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	137,00	1.252,08	BDI 1	1.511,64	207.094,68	RA
1.4.6.			Reaterro de vala					-	28.822,85	
1.4.6.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,37	27,21	BDI 1	32,85	110,70	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	168,72	18,67	BDI 1	22,54	3.802,95	RA
1.4.6.0.3.	SINAPI	104729	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	127,10	17,04	BDI 1	20,57	2.614,45	RA
1.4.6.0.4.	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.058,63	17,44	BDI 1	21,06	22.294,75	RA
1.4.7.			Material aplicado no reaterro das valas					-	31.776,28	
1.4.7.0.1.	SINAPI-I	6079	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	760,38	36,51	BDI 2	41,79	31.776,28	RA
1.4.8.			Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução					-	87.989,96	
1.4.8.1.			Boca de lobo com grelha					-	71.553,84	
1.4.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-11	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	1,00	1.369,37	BDI 1	1.653,24	1.653,24	RA
1.4.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-65	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	11,00	1.927,69	BDI 1	2.327,30	25.600,30	RA
1.4.8.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-67	BLC I - DN 80 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	1,00	2.392,42	BDI 1	2.888,37	2.888,37	RA
1.4.8.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-84	BLC I- DN 100 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	und	1,00	4.829,93	BDI 1	5.831,17	5.831,17	RA
1.4.8.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-83	BLC I- DN 150 (Boca de lobo combinada h=2,5m)	und	4,00	7.367,84	BDI 1	8.895,19	35.580,76	RA
1.4.8.2.			Caixa de ligação					-	3.585,80	
1.4.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-50	A recuperar (Caixa de ligação)	UND	1,00	298,91	BDI 1	360,87	360,87	RA
1.4.8.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-85	Para Tubo DN 150 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	2.671,19	BDI 1	3.224,93	3.224,93	RA
1.4.8.3.			Boca de bueiro tubular					-	12.850,32	
1.4.8.3.1.	SICRO	0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	2.090,70	BDI 1	2.524,10	2.524,10	RA
1.4.8.3.2.	SICRO	0804413	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	8.553,15	BDI 1	10.326,22	10.326,22	RA
1.4.9.			Dreno Profundo					-	25.099,20	



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 Maria de Melo Kuster			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	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 Maria de Melo Kuster									1.073.165,20	
1.4.9.0.1.	SICRO	2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	280,00	74,25	BDI 1	89,64	25.099,20	RA
1.4.10.			Carga, transporte e descarga para bota fora / obra					-	32.205,79	
1.4.10.0.1.	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	2.545,91	2,69	BDI 1	3,25	8.274,21	RA
1.4.10.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	25.459,13	0,78	BDI 1	0,94	23.931,58	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	245.176,17	
1.5.1.			Camada Estrutural					-	230.805,95	
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.859,03	2,64	BDI 1	3,19	5.930,31	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	371,81	84,41	BDI 1	101,91	37.891,16	RA
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	316,04	108,03	BDI 1	130,42	41.217,94	RA
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	1.859,03	64,95	BDI 1	78,41	145.766,54	RA
1.5.2.			Carga, transporte e descarga para a obra					-	3.214,25	
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	989,00	2,69	BDI 1	3,25	3.214,25	RA
1.5.3.			Transporte de material granular e Lajota					-	11.155,97	
1.5.3.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.868,05	0,78	BDI 1	0,94	11.155,97	RA
1.6.			URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES					-	60.469,44	
1.6.1.			Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros					-	55.966,62	
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	491,67	53,85	BDI 1	65,01	31.963,47	RA
1.6.1.0.2.	SINAPI-I	6079	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	152,23	36,51	BDI 2	41,79	6.361,69	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	1.087,36	3,57	BDI 1	4,31	4.686,52	RA
1.6.1.0.4.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	54,37	143,98	BDI 1	173,83	9.451,14	RA
1.6.1.0.5.	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	20,00	145,11	BDI 1	175,19	3.503,80	RA
1.6.2.			Carga, transporte e descarga para a obra					-	4.502,82	
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	309,90	2,69	BDI 1	3,25	1.007,18	RA
1.6.2.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.718,77	0,78	BDI 1	0,94	3.495,64	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 Maria de Melo Kuster			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	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 Maria de Melo Kuster									1.073.165,20	
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	7.826,66	
1.7.1.			Sinalização horizontal					-	1.448,09	
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	211,40	5,67	BDI 1	6,85	1.448,09	RA
1.7.2.			Sinalização Vertical					-	5.048,81	
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	36,00	65,30	BDI 2	74,74	2.690,64	RA
1.7.2.0.2.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	3,24	602,86	BDI 1	727,83	2.358,17	RA
1.7.3.			Sinalização de obra					-	1.329,76	
1.7.3.0.1.	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
1.7.3.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	265,76	BDI 1	320,85	776,46	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	47,90	BDI 2	54,82	274,10	RA
1.7.3.0.4.	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 2	2,95	35,40	RA

RECURSO

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
domingo, 19 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 8938219-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO - (SELECIONAR)

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
--	----------------------------	------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Revitalização Rua Maria de Melo Kuster			
F	Meta 1.	Revitalização Rua Maria de Melo Kuster			
F	Nível 2	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA			
F	Nível 3	Serviço de Administração de obras			
F	Serviço 1.1.1.0.1.	Administração local da obra (topógrafo, laboratórios, Engenheiro, mestre de obras, energia elétrica e água)	mês	4,00	meses para cada frente de obra
F	Serviço 1.1.1.0.2.	AS BUILT DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE	1,00	Revisão de todos os projetos com as alterações realizadas
F	Nível 3	Mobilização			
F	Serviço 1.1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	mobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Lages
F	Nível 3	Desmobilização			
F	Serviço 1.1.3.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	desmobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Lages
F	Nível 3	Instalação de Canteiro de Obras			
F	Serviço 1.1.4.0.1.	Placa de obra (2,4x1,2m) com estrutura de fixação	und	1,00	1,20 x 2,40m as medidas da placa com estrutura, uma unidade
F	Serviço 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	meses para cada frente de obra
F	Serviço 1.1.4.0.3.	Barreiro Químico - Locação e Manutenção	MES	4,00	meses para cada frente de obra
F	Nível 2	SERVIÇOS INICIAIS			
F	Nível 3	Demolições			
F	Serviço 1.2.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,00	Demolição de passeio existente na via
F	Nível 3	Carga, transporte e descarga de entulho para fora			
F	Serviço 1.2.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	12,50	Quantidade de entulho multiplicado por peso específico de 2,5 T/m³
F	Serviço 1.2.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	125,00	Transporte do item acima DMT Médio - 10km vezes
F	Nível 2	TERRAPLENAGEM			
F	Nível 3	Preparo do terreno			
F	Serviço 1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3	1.221,10	Conforme tabela de terraplanagem
F	Serviço 1.3.1.0.2.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,42	Conforme tabela de terraplanagem
F	Serviço 1.3.1.0.3.	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida,sem transporte)	m3	7,59	Material para aterro vezes o empolamento de 1,4
F	Nível 3	Carga, transporte e descarga de entulho para fora			
F	Serviço 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	2.303,79	Volume de material escavado e transporte para utilização vezes 1,875 para transformar em tonalada
F	Serviço 1.3.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.037,90	Transporte do item acima DMT Médio - 10km vezes
F	Nível 2	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE			
F	Nível 3	Escavação mecanizada de valas			
F	Serviço 1.4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,07	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	247,91	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,53	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.378,09	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.5.	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,59	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.6.	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	33,35	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.1.0.7.	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	22,24	Conforme tabela de Drenagem
F	Nível 3	Escoramento de valas			
F	Serviço 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	725,89	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.2.0.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	741,47	Conforme tabela de Drenagem
F	Nível 3	Revoamento / Envelhecimento para tubulação			
F	Serviço 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, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	102,89	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.3.0.2.	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,50	Conforme tabela de Drenagem, 13,50 m² para berço e 84 m² para envelhecimento
F	Serviço 1.4.3.0.3.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	50,63	Conforme tabela de Drenagem, 18,08 m³ para berço e 32,55 m³ para envelhecimento
F	Serviço 1.4.3.0.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	631,75	Conforme tabela de Drenagem, 403,20 kg para berço e 228,55 kg para envelhecimento
F	Serviço 1.4.3.0.5.	Entrocamento com pedra de mão - Material, espalhamento e compactação mecânica	M3	33,35	Conforme tabela de Drenagem
F	Nível 3	Esgotamento d'água			
F	Serviço 1.4.4.0.1.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	30,00	Estimativa de utilização caso seja necessário
F	Nível 3	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto			
F	Serviço 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	153,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço 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	30,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço 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	102,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço 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	10,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço 1.4.5.0.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	137,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 3	Reaterro de vala			
F	Serviço 1.4.6.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,37	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço 1.4.6.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 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	168,72	Conforme tabela de Drenagem



MEMÓRIA DE CÁLCULO
(- SELECIONAR)

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	----------------------------	------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Revitalização Rua Maria de Melo Kuster			
F	Serviço	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	127,10	Conforme tabela de Drenagem
F	Serviço	1.4.6.0.4. 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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.058,63	Conforme tabela de Drenagem
F	Nível 3	1.4.7. Material aplicado no reaterro das valas		-	
F	Serviço	1.4.7.0.1. Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida,sem transporte)	m3	760,38	reutilizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material vezes o empolamento de 1,4
F	Nível 3	1.4.8. Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução		-	
F	Nível 4	1.4.8.1. Boca de lobo com grelha		1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.1.1. A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	11,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.1.2. BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	unid	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.1.3. BLC I - DN 80 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	unid	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.1.4. BLC I - DN 100 (Boca de lobo combinada h=2,0m)	unid	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.1.5. BLC I - DN 150 (Boca de lobo combinada h=2,5m)	unid	4,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 4	1.4.8.2. Caixa de ligação		1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.2.1. A recuperar (Caixa de ligação)	UND	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.2.2. Para Tubo DN 150 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 4	1.4.8.3. Boca de buero tubular		-	
F	Serviço	1.4.8.3.1. Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconasas	un	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Serviço	1.4.8.3.2. Boca de BSTC D = 1,50 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconasas	un	1,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 3	1.4.9. Dreno Profundo		-	
F	Serviço	1.4.9.0.1. Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	280,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 3	1.4.10. Carga, transporte e descarga para bota fora / obra		-	
F	Serviço	1.4.10.0.1. 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	2.545,91	Volume de material retirado e trazido para obra vezes 1,875 para transformar em toneladas
F	Serviço	1.4.10.0.2. Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	25.459,13	Transporte do item acima DMT Médio - 10km
F	Nível 2	1.5. PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Nível 3	1.5.1. Camada Estrutural		-	
F	Serviço	1.5.1.0.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.859,03	Regularização do sub-leito para posterior execução de base e sub-base
F	Serviço	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	371,81	20 cm de espessura em toda a extensão da via
F	Serviço	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	316,04	17 cm de espessura em toda a extensão da via
F	Serviço	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	1.859,03	Superfície dos pavimentos
F	Nível 3	1.5.2. Carga, transporte e descarga para a obra		-	
F	Serviço	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	989,00	Volume de trazido para obra multiplicado por 1,6 de peso específico do material de base e 1,3 de peso específico do material de sub base
F	Nível 3	1.5.3. Transporte de material granular e Lajota		-	
F	Serviço	1.5.3.0.1. Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.868,05	Transporte do item acima DMT Médio - 12km
F	Nível 2	1.6. URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
F	Nível 3	1.6.1. Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros		-	
F	Serviço	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	491,67	Perímetro da área de asfalto descontando os acessos as ruas
F	Serviço	1.6.1.0.2. Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida,sem transporte)	m3	152,23	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10cm de espessura vezes o empolamento de 1,4
F	Serviço	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	1.087,36	Reaterro de valas com compactação mecânica
F	Serviço	1.6.1.0.4. Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	54,37	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 5cm de espessura
F	Serviço	1.6.1.0.5. 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	20,00	Conforme quantidade de residências por frente de obra
F	Nível 3	1.6.2. Carga, transporte e descarga para a obra		-	
F	Serviço	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	309,90	Volume de trazido para obra multiplicado por 1,6 de peso específico do material
F	Serviço	1.6.2.0.2. Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.718,77	Transporte do item acima DMT Médio - 12km
F	Nível 2	1.7. SINALIZAÇÃO		-	
F	Nível 3	1.7.1. Sinalização horizontal		-	
F	Serviço	1.7.1.0.1. PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	211,40	Eixo da pista
F	Nível 3	1.7.2. Sinalização Vertical		-	
F	Serviço	1.7.2.0.1. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3.65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	36,00	Placas com poste de altura de 3m
F	Serviço	1.7.2.0.2. Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	3,24	0,28m² de área para placas de sinalização e 0,125m² para placas de indicação de rua
F	Nível 3	1.7.3. Sinalização de obra		-	
F	Serviço	1.7.3.0.1. 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
F	Serviço	1.7.3.0.2. TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2,42	tapume para fechamento, caso necessário, com reaproveitamento
F	Serviço	1.7.3.0.3. CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	restrição de acesso a local perigoso com Distanciamento por estacas, com reaproveitamento
F	Serviço	1.7.3.0.4. TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, 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

LAGES SC

Local

domingo, 19 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jaquewesk

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 8938219-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente TOMADOR não se aplica	APELIDO EMPREENHIMENTO Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Maria de Melo Kuster
-------------------------------------	-----------------------------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23
1.	Revitalização Rua Maria de Melo Kuster	1.073.165,20	% Período:	36,60%	29,97%	20,41%	13,02%								
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OB	20.172,77	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	621,40	% Período:	100,00%											
1.3.	TERRAPLENAGEM	35.378,25	% Período:	100,00%											
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	703.520,51	% Período:	50,00%	45,00%		5,00%								
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	245.176,17	% Período:			70,00%	30,00%								
1.6.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	60.469,44	% Período:			70,00%	30,00%								
1.7.	SINALIZAÇÃO	7.826,66	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 1.073.165,20															
				%:	36,60%	29,97%	20,41%	13,02%							
				Repasso:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	392.803,10	321.627,42	218.995,12	139.739,56							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	392.803,10	321.627,42	218.995,12	139.739,56							
				%:	36,60%	66,57%	86,98%	100,00%							
				Repasso:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	392.803,10	714.430,52	933.425,64	1.073.165,20							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	392.803,10	714.430,52	933.425,64	1.073.165,20							

LAGES SC
Local

domingo, 19 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 8938219-1