

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 da Rua Porto Seguro
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização da Rua Porto Seguro
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:	9159307-5
Data do preenchimento:	19/08/2024

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

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

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

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

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

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

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Revitalização da Rua Porto Seguro / Revitalização da Rua Porto Seguro

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

segunda-feira, 19 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 9159307-5

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Revitalização da Rua Porto Seguro / Revitalização da Rua Porto Seguro

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

segunda-feira, 19 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 9159307-5



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 da Rua Porto Seguro			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização da Rua Porto Seguro	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 da Rua Porto Seguro									586.200,99	
1.			Revitalização da Rua Porto Seguro						-	586.200,99
1.1.			SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						-	17.181,66
1.1.1.			Serviço de Administração de obras						-	7.786,60
1.1.1.0.1.	Composição	COMP-63	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	3,00	1.864,03	BDI 1	2.250,44	6.751,32	RA
1.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-45	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART	UNIDADE	1,00	857,52	BDI 1	1.035,28	1.035,28	RA
1.1.2.			Mobilização						-	2.236,57
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						-	2.236,57
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						-	4.921,92
1.1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-64	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	1.469,02	BDI 2	1.681,29	1.681,29	RA
1.1.4.0.2.	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	3,00	673,82	BDI 2	771,19	2.313,57	RA
1.1.4.0.3.	Cotação	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	3,00	270,00	BDI 2	309,02	927,06	RA
1.2.			TERRAPLENAGEM						-	24.739,49
1.2.1.			Preparo do terreno						-	6.934,82
1.2.1.0.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.438,76	3,99	BDI 1	4,82	6.934,82	RA
1.2.2.			Carga, transporte e descarga de material						-	17.804,67
1.2.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.697,68	2,61	BDI 1	3,15	8.497,69	RA
1.2.2.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.488,38	0,57	BDI 1	0,69	9.306,98	RA
1.3.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE						-	153.219,51
1.3.1.			Escavação mecanizada de valas						-	7.287,84
1.3.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,07	89,64	BDI 1	108,22	1.414,44	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	544,50	7,71	BDI 1	9,31	5.069,30	RA
1.3.1.0.3.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	27,23	24,46	BDI 1	29,53	804,10	RA
1.3.2.			Escoramento de valas - metálico tipo caixa						-	18.854,22
1.3.2.0.1.	SICRO	2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	726,00	21,51	BDI 1	25,97	18.854,22	RA
1.3.3.			Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação						-	3.528,18
1.3.3.0.1.	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	18,15	161,01	BDI 1	194,39	3.528,18	RA
1.3.4.			Esgotamento d'água						-	403,50
1.3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-27	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	15,00	22,28	BDI 1	26,90	403,50	RA
1.3.5.			Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto						-	44.572,77
1.3.5.0.1.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	363,00	101,71	BDI 1	122,79	44.572,77	RA
1.3.6.			Reaterro de vala						-	12.046,79

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 da Rua Porto Seguro			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização da Rua Porto Seguro	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 da Rua Porto Seguro									586.200,99	
1.3.6.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,88	27,21	BDI 1	32,85	915,86	RA
1.3.6.0.2.	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	493,83	18,67	BDI 1	22,54	11.130,93	RA
1.3.7.			Material aplicado no reaterro das valas					-	11.556,61	
1.3.7.0.1.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	276,54	36,51	BDI 2	41,79	11.556,61	RA
1.3.8.			Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução					-	54.969,60	
1.3.8.1.			Boca de lobo com grelha					-	47.525,18	
1.3.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-65	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	19,00	1.927,69	BDI 1	2.327,30	44.218,70	RA
1.3.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-11	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	2,00	1.369,37	BDI 1	1.653,24	3.306,48	RA
1.3.8.2.			Carga, transporte e descarga para bota fora / obra					-	7.444,42	
1.3.8.2.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	740,74	2,61	BDI 1	3,15	2.333,33	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 da Rua Porto Seguro			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização da Rua Porto Seguro	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 da Rua Porto Seguro									586.200,99	
1.3.8.2.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.407,38	0,57	BDI 1	0,69	5.111,09	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO						-	316.063,81
1.4.1.			Camada Estrutural						-	284.329,06
1.4.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.090,46	2,64	BDI 1	3,19	6.668,57	RA
1.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-42	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	313,57	84,41	BDI 1	101,91	31.955,92	RA
1.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-41	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	627,14	108,03	BDI 1	130,42	81.791,60	RA
1.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-82	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.090,46	64,95	BDI 1	78,41	163.912,97	RA
1.4.2.			Carga, transporte e descarga para a obra						-	6.420,33
1.4.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.038,20	2,61	BDI 1	3,15	6.420,33	RA
1.4.3.			Transporte de material granular						-	25.314,42
1.4.3.0.1.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36.687,57	0,57	BDI 1	0,69	25.314,42	RA
1.5.			URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES						-	64.583,43
1.5.1.			Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros						-	60.456,79
1.5.1.0.1.	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	475,00	53,85	BDI 1	65,01	30.879,75	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 da Rua Porto Seguro			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização da Rua Porto Seguro	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 da Rua Porto Seguro									586.200,99	
1.5.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	221,38	36,51	BDI 2	41,79	9.251,47	RA
1.5.1.0.3.	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	158,13	6,94	BDI 1	8,38	1.325,13	RA
1.5.1.0.4.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	79,07	143,98	BDI 1	173,83	13.744,74	RA
1.5.1.0.5.	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	30,00	145,11	BDI 1	175,19	5.255,70	RA
1.5.2.			Carga, transporte e descarga para a obra					-	4.126,64	
1.5.2.0.1.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	450,67	2,61	BDI 1	3,15	1.419,61	RA
1.5.2.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.923,23	0,57	BDI 1	0,69	2.707,03	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	10.413,09	
1.6.1.			Sinalização horizontal					-	1.417,95	
1.6.1.0.1.	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	207,00	5,67	BDI 1	6,85	1.417,95	RA
1.6.2.			Sinalização Vertical					-	7.081,39	
1.6.2.0.1.	SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	48,00	65,30	BDI 1	78,84	3.784,32	RA
1.6.2.0.2.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	4,53	602,86	BDI 1	727,83	3.297,07	RA
1.6.3.			Sinalização de obra					-	1.913,75	
1.6.3.0.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	5,00	265,76	BDI 1	320,85	1.604,25	RA
1.6.3.0.2.	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
1.6.3.0.3.	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

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

segunda-feira, 19 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 9159307-5

MENU

CAIXAMEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Rua Porto SeguroNº SICONV
não se aplicaNº OPERAÇÃO
não se aplica

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Revitalização da Rua Porto Seguro			
F	Meta 1.	Revitalização da Rua Porto Seguro		-	
F	Nível 2 1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA		-	
F	Nível 3 1.1.1.	Serviço de Administração de obras		-	
F	Serviço 1.1.1.0.1.	Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)	und	3,00	Meses para cada frente de obra
F	Serviço 1.1.1.0.2.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART	UNIDADE	1,00	asbuilt para entrega
F	Nível 3 1.1.2.	Mobilização		-	
F	Serviço 1.1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	Mobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Laçes
F	Nível 3 1.1.3.	Desmobilização		-	
F	Serviço 1.1.3.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO - LAJOTA	UND	1,00	Desmobilização dos equipamento em até 30 km nos arredores de Laçes
F	Nível 3 1.1.4.	Instalação de Canteiro de Obras		-	
F	Serviço 1.1.4.0.1.	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	Placa com 1,20 x 2,40m e estrutura de fixação
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 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	Meses para cada frente de obra
F	Serviço 1.1.4.0.3.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÉS	3,00	Meses para cada frente de obra
F	Nível 2 1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
F	Nível 3 1.2.1.	Preparo do terreno		-	
F	Serviço 1.2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.438,76	área da seção de corte multiplicado por 10 m de largura (passeios e pavimento), com a espessura conforme projeto
F	Nível 3 1.2.2.	Carga, transporte e descarga de material		-	
F	Serviço 1.2.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.697,68	Volume de material escavado e transporte para utilização vezes 1,875 para transformar em tonelada
F	Serviço 1.2.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.488,38	Transporte do item acima DMT Médio - 5km vezes
F	Nível 2 1.3.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE		-	
F	Nível 3 1.3.1.	Escavação mecanizada de valas		-	
F	Serviço 1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,07	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 0,6m de largura para DN 40cm e 1,5m para Galeria 2x2m por 2,4m de largura multiplicado pela espessura média de 3cm
F	Serviço 1.3.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	544,50	Metragem de tubulação de 40 cm de diâmetro a ser executada multiplicado pela média de 1,5 m de largura e 1m de altura
F	Serviço 1.3.1.0.3.	Escavação em material de 3ª categoria	m³	27,23	5% do volume de de escavação e 15% no trecho ilheu 3
F	Nível 3 1.3.2.	Escoramento de valas - metálico tipo caixa		-	
F	Serviço 1.3.2.0.1.	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	726,00	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 1,00 de altura média (DN 40cm)
F	Nível 3 1.3.3.	Berço / Enrocamento / Envolvimento para tubulação		-	
F	Serviço 1.3.3.0.1.	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	18,15	Extensão da tubulação a ser utilizada multiplicado pela espessura média de 10cm
F	Nível 3 1.3.4.	Esgotamento d'água		-	
F	Serviço 1.3.4.0.1.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	15,00	Estimativa de utilização caso seja necessário
F	Nível 3 1.3.5.	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto		-	
F	Serviço 1.3.5.0.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	363,00	Elencado no projeto de drenagem
F	Nível 3 1.3.6.	Reaterro de vala		-	
F	Serviço 1.3.6.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,88	Aproximadamente 5% da quantidade escavada
F	Serviço 1.3.6.0.2.	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	493,83	Volume escavado da tubulação reduzindo a área do tubo e a utilização do berço de brita abaixo do tubo (o material para reaterro de galerias está alencado no item de terraplanagem)
F	Nível 3 1.3.7.	Material aplicado no reaterro das valas		-	
F	Serviço 1.3.7.0.1.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	276,54	reutilizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material com o empolamento de 1,4
F	Nível 3 1.3.8.	Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução		-	
F	Nível 4 1.3.8.1.	Boca de lobo com grelha		-	
F	Serviço 1.3.8.1.1.	BLC I - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)	und	19,00	Conforme projeto DRENAGEM
F	Serviço 1.3.8.1.2.	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	2,00	Conforme projeto DRENAGEM
F	Nível 4 1.3.8.2.	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra		-	
F	Serviço 1.3.8.2.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	740,74	Volume de material retirado e trazido para obra vezes 1,5 para transformar em tonelada
F	Serviço 1.3.8.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.407,38	Transporte do item acima DMT Médio - 5km
F	Nível 2 1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Nível 3 1.4.1.	Camada Estrutural		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Rua Porto Seguro

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Revitalização da Rua Porto Seguro			
F	Serviço	1.4.1.0.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.090,46	Regularização do sub-leito para posterior execução de base e sub-base
F	Serviço	1.4.1.0.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	313,57	15 cm de espessura em toda a extensão da via
F	Serviço	1.4.1.0.3. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	627,14	30 cm de espessura em toda a extensão da via
F	Serviço	1.4.1.0.4. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.090,46	Superfície dos pavimentos
F	Nível 3	1.4.2. Carga, transporte e descarga para a obra		-	
F	Serviço	1.4.2.0.1. Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.038,20	Volume de trazido para obra multiplicado por 2,2 de peso específico do material de base e 2,1 de peso específico do material de sub base
F	Nível 3	1.4.3. Transporte de material granular		-	
F	Serviço	1.4.3.0.1. Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36.687,57	Transporte do item acima DMT Médio - 18km
F	Nível 2	1.5. URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
F	Nível 3	1.5.1. Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros		-	
F	Serviço	1.5.1.0.1. 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	475,00	Perímetro da área de asfalto descontando os acessos as ruas
F	Serviço	1.5.1.0.2. ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	221,38	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10cm de espessura e 1,4 de empolamento
F	Serviço	1.5.1.0.3. Compactação manual com soquete vibratório	m³	158,13	Compactação do aterro
F	Serviço	1.5.1.0.4. Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	79,07	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 5cm de espessura
F	Serviço	1.5.1.0.5. 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	30,00	Conforme quantidade de residências por frente de obra
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 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	450,67	Volume de trazido para obra multiplicado por 1,5 de peso específico do material
F	Serviço	1.5.2.0.2. Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.923,23	Transporte do item acima DMT Médio - 5km para aterro e DMT Médio - 18km para material britado
F	Nível 2	1.6. SINALIZAÇÃO		-	
F	Nível 3	1.6.1. Sinalização horizontal		-	
F	Serviço	1.6.1.0.1. 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	207,00	Eixa da via, indicado em projeto
F	Nível 3	1.6.2. Sinalização Vertical		-	
F	Serviço	1.6.2.0.1. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	48,00	3 metro para cada placa
F	Serviço	1.6.2.0.2. Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	4,53	0,2 m² para placa d=60cm e 0,30 para placa l=35cm e 0,1035 para placa de rua
F	Nível 3	1.6.3. Sinalização de obra		-	
F	Serviço	1.6.3.0.1. TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	5,00	tapume para fechamento, caso necessário, com reaproveitamento
F	Serviço	1.6.3.0.2. 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
F	Serviço	1.6.3.0.3. 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

LAGES SC

Local

segunda-feira, 19 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jagusewst

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 9159307-5



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 da Rua Porto Seguro	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização da Rua Porto Seguro
------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25
1.	Revitalização da Rua Porto Seguro	586.200,99	% Período:	79,85%	9,92%	10,23%									
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OB	17.181,66	% Período:	33,00%	33,00%	34,00%									
1.2.	TERRAPLENAGEM	24.739,49	% Período:	100,00%											
1.3.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	153.219,51	% Período:	100,00%											
1.4.	PAVIMENTAÇÃO	316.063,81	% Período:	90,00%		10,00%									
1.5.	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARI	64.583,43	% Período:		70,00%	30,00%									
1.6.	SINALIZAÇÃO	10.413,09	% Período:		70,00%	30,00%									
Total: R\$ 586.200,99				%:	79,85%	9,92%	10,23%								
				Repasse:	-	-	-								
				Contrapartida:	468.086,38	58.167,51	59.947,10								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	468.086,38	58.167,51	59.947,10								
				%:	79,85%	89,77%	100,00%								
				Repasse:	-	-	-								
				Contrapartida:	468.086,38	526.253,89	586.200,99								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	468.086,38	526.253,89	586.200,99								

LAGES SC

Local

segunda-feira, 19 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 9159307-5