



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES/SC	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 16,79%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO</b>									<b>145.317,48</b>	
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO BAIRRO PROMORAR LAGES-SC</b>					-	<b>145.317,48</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS CORRENTES</b>					-	<b>17.725,36</b>	
<b>1.1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>5.704,48</b>	
<b>1.1.1.1.</b>	COMPOSIÇÃO	COMP-45	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	2.337,90	BDI 1	2.852,24	5.704,48	RA
<b>1.1.2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>11.576,65</b>	
<b>1.1.2.1.</b>	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	305,00	1.372,50	RA
<b>1.1.2.2.</b>	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	820,00	BDI 1	1.000,40	2.000,80	RA
<b>1.1.2.3.</b>	composição	COMP-08	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6mm E TABUAS DE PINUS PARA ESTRUTURA	M	72,00	53,16	BDI 1	64,86	4.669,92	RA
<b>1.1.2.4.</b>	COMPOSIÇÃO	COMP-01	ENTRADA ÁGUA CONCESSIONÁRIA - HIDRÔMETRO PADRÃO SEMASA, CAVALETE PARA MEDIÇÃO, CAIXA PARA HIDRÔMETRO E SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO COM A CONCESSIONÁRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	491,70	BDI 1	599,87	599,87	RA
<b>1.1.2.5.</b>	COMPOSIÇÃO	COMP-02	ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA - POSTE PADRÃO CELESC, CAIXA E ELETRODUTOS DE ENTRADA, SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA E ATERRAMENTO DO POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	2.404,56	BDI 1	2.933,56	2.933,56	RA
<b>1.1.3.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>444,23</b>	
<b>1.1.3.1.</b>	COMPOSIÇÃO	COMP-07	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA, 30KM/H, DISTANCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5	UNIDADE	1,00	364,12	BDI 1	444,23	444,23	RA
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E LIMPEZA</b>					-	<b>647,48</b>	
<b>1.2.0.1.</b>	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	119,00	0,68	BDI 1	0,83	98,77	RA
<b>1.2.0.2.</b>	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,90	7,88	BDI 1	9,61	114,36	RA
<b>1.2.0.3.</b>	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,00	2,99	BDI 1	3,65	434,35	RA
<b>1.3.</b>			<b>EXECUÇÃO ESCADA DE CONCRETO</b>					-	<b>96.772,35</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>INFRAESTRUTURA ESCADA</b>					-	<b>49.628,89</b>	

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES/SC	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 16,79%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO</b>									<b>145.317,48</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	73,55	90,04	BDI 1	109,85	8.079,47	RA
1.3.1.2.	SINAPI	101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	7,39	19,80	BDI 1	24,16	178,54	RA
1.3.1.3.	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,00	751,53	BDI 1	916,87	14.669,92	RA
1.3.1.4.	SINAPI	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	73,90	148,75	BDI 1	181,48	13.411,37	RA
1.3.1.5.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	452,76	20,94	BDI 1	25,55	11.568,02	RA
1.3.1.6.	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_01/2024	M3	7,39	190,95	BDI 1	232,96	1.721,57	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>REVESTIMENTOS E EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>47.143,46</b>	
1.3.2.1.	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	119,00	48,70	BDI 1	59,41	7.069,79	RA
1.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-24	PINTURA PARA SUPERFÍCIES EM CONCRETO	M2	63,00	20,60	BDI 1	25,13	1.583,19	RA
1.3.2.3.	Composição	COMP-25	GUARDA-CORPO / CORRIMÃO ESCADARIA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	87,55	360,36	BDI 1	439,64	38.490,48	RA
<b>1.4.</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					-	<b>12.097,49</b>	
1.4.0.1.	SINAPI	102279	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,46	7,46	BDI 1	9,10	31,49	RA
1.4.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,82	27,20	BDI 1	33,18	60,39	RA
1.4.0.3.	SINAPI-I	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30	107,74	BDI 1	131,44	170,87	RA
1.4.0.4.	SINAPI-I	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	4,00	349,52	BDI 1	426,41	1.705,64	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES/SC	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 16,79%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO</b>									<b>145.317,48</b>	
1.4.0.5.	SINAPI-I	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	4,00	114,10	BDI 1	139,20	556,80	RA
1.4.0.6.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	75,10	BDI 1	91,62	366,48	RA
1.4.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,83	11,84	BDI 1	14,44	358,55	RA
1.4.0.8.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	5,00	16,53	BDI 1	20,17	100,85	RA
1.4.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,66	BDI 1	16,67	16,67	RA
1.4.0.10.	Composição	COMP-26	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, H= 9,00M	UNIDADE	4,00	1.399,78	BDI 1	1.707,73	6.830,92	RA
1.4.0.11.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,50	9,82	BDI 1	11,98	1.898,83	RA
<b>1.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					-	<b>16.083,76</b>	
1.5.0.1.	SINAPI	102279	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,03	7,46	BDI 1	9,10	236,87	RA
1.5.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,62	27,20	BDI 1	33,18	518,27	RA
1.5.0.3.	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_03/2024	M	66,00	85,35	BDI 1	104,13	6.872,58	RA
1.5.0.4.	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	6,00	1.155,20	BDI 1	1.409,34	8.456,04	RA
<b>1.6.</b>			<b>GRAMADO</b>					-	<b>998,10</b>	
1.6.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,00	13,02	BDI 1	15,88	714,60	RA
1.6.0.2.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	45,00	5,16	BDI 1	6,30	283,50	RA
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					-	<b>548,71</b>	
1.7.0.1.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,90	7,88	BDI 1	9,61	114,36	RA
1.7.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,00	2,99	BDI 1	3,65	434,35	RA
<b>1.8.</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>444,23</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES/SC	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 16,79%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO</b>									<b>145.317,48</b>	
1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-09	DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA, 30KM/H, DISTANCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5	UNIDADE	1,00	364,12	BDI 1	444,23	444,23	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, 6 de maio de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Danyelle Donati  
CREA/CAU: CAU - A97384-0  
ART/RRT: RRT 14262736

RECURSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA / CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>22,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES/SC  
Local

segunda-feira, 6 de maio de 2024  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Danyelle Donati  
**CREA/CAU:** CAU - A97384-0  
**ART/RRT:** RRT 14262736

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA / CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 2**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,45%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,75%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>16,79%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES/SC  
Local

segunda-feira, 6 de maio de 2024  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Danyelle Donati  
**CREA/CAU:** CAU - A97384-0  
**ART/RRT:** RRT 14262736



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAG	APELIDO EMPREENDIMENTO ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH
------------------	----------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25
1.	CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO E	145.317,48	% Período:	42,20%	57,80%										
1.1.	SERVIÇOS CORRENTES	17.725,36	% Período:	83,91%	16,09%										
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.704,48	% Período:	50,00%	50,00%										
1.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELII	11.576,65	% Período:	100,00%											
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO	444,23	% Período:	100,00%											
1.2.	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA	647,48	% Período:	100,00%											
1.3.	EXECUÇÃO ESCADA DE CONCRETO	96.772,35	% Período:	35,90%	64,10%										
1.3.1.	INFRAESTRUTURA ESCADA	49.628,89	% Período:	70,00%	30,00%										
1.3.2.	REVESTIMENTOS E EQUIPAMENTOS	47.143,46	% Período:		100,00%										
1.4.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.097,49	% Período:	25,00%	75,00%										
1.5.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	16.083,76	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	GRAMADO	998,10	% Período:		100,00%										
1.7.	LIMPEZA FINAL	548,71	% Período:		100,00%										
1.8.	DESMOBILIZAÇÃO	444,23	% Período:		100,00%										
<b>Total: R\$ 145.317,48</b>				%:	42,20%	57,80%									
				Repasse:	42.202,13	57.797,87									
				Contrapartida:	19.124,94	26.192,54									
				Outros:	-	-									
				<b>Investimento:</b>	<b>61.327,08</b>	<b>83.990,40</b>									
				%:	42,20%	100,00%									
				Repasse:	42.202,13	100.000,00									
				Contrapartida:	19.124,94	45.317,48									
				Outros:	-	-									
				<b>Investimento:</b>	<b>61.327,08</b>	<b>145.317,48</b>									

LAGES/SC

Local

segunda-feira, 6 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Danyelle Donati

CREA/CAU: CAU - A97384-0

ART/RRT: RRT 14262736

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-08</b>	<b>TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6mm E TABUAS DE PINUS PARA ESTRUTURA</b>	<b>M</b>		<b>51,56</b>	<b>53,16</b>
SINAPI-I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1	19,93	19,93
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6923	6,12	6,12
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	6,04	6,04
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	16,90	16,90
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,53	24,18
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,02	30,50
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	28,81	32,55
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	27,76	31,50
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0015	434,61	444,31
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-45</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>MÊS</b>		<b>2.044,50</b>	<b>2.337,90</b>
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	102,51	117,69
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	33,98	38,70
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-01</b>	<b>ENTRADA ÁGUA CONCESSIONÁRIA - HIDRÔMETRO PADRÃO SEMASA, CAVALETE PARA MEDIÇÃO, CAIXA PARA HIDRÔMETRO E SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO COM A CONCESSIONÁRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>483,53</b>	<b>491,70</b>
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	208,87	217,04
SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1	125,41	125,41
SINAPI-I	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	139,99	139,99
SINAPI-I	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	UN	1	9,26	9,26
SINAPI	104112			1	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-02</b>	<b>ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA - POSTE PADRÃO CELESC, CAIXA E ELETRODUTOS DE ENTRADA, SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA E ATERRAMENTO DO POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>2.368,01</b>	<b>2.404,56</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	32,30	36,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,11	24,83
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,71	54,67
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	109,68	112,39
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.286,01	1.286,01
SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	642,96	668,86
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	221,24	221,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-07</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA, 30KM/H, DISTANCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>362,25</b>	<b>364,12</b>
SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	724,50	728,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-09</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA, 30KM/H, DISTANCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>362,25</b>	<b>364,12</b>
SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	724,50	728,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-24</b>	<b>PINTURA PARA SUPERFÍCIES EM CONCRETO</b>	<b>M2</b>		<b>19,36</b>	<b>20,60</b>
SINAPI-I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	7,06	7,06
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,46	18,46
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	10,21	10,21
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	28,92	32,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,14	22,58
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-25</b>	<b>GUARDA-CORPO / CORRIMÃO ESCADARIA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS</b>	<b>M</b>		<b>333,84</b>	<b>360,36</b>
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	9,40	9,40
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	36,20	36,20
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	3,26	3,26
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9	45,24	45,24
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	59,04	59,04
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,748	21,60	24,25
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78	27,11	30,58
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-26</b>	<b>POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, H= 9,00M</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>1.382,56</b>	<b>1.399,78</b>
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	33,52	33,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,073	271,89	276,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,924	22,11	24,83
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,003	32,30	36,56
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,146	437,94	448,74
SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	879,70	879,70

07/05/2024

Data

Responsável Técnico: Danyelle Xavier Donati  
 CREA/CAU: CAU - A97384-0



# MEMORIAL DE CALCULO

ESCADARIA PROMORAR  
LAGES/SC

**Localização:** Rua Mauro Rambusch Sell, S/N – Bairro: Promorar

**Cidade:** Lages /SC

**Maio/2024**

ESCADARIA PROMORAR – LAGES/SC  
MEMORIAL DESCRITIVO  
Versão: Janeiro/2024



## MEMORIAL DE CALCULO

### VINCULADO AO DFD Nº 122/2024/SEPLAM E PROJETO BÁSICO

#### 1. ESCADARIA

Conforme Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo e Projetos em anexo.

##### **Ferragem 6,3mm 12metros (1 barra a cada 10cm)**

Degrau tipo 1: 61 espelhos degraus (2,50m x 0,30m x 0,176m)

Ferros longitudinais: 25 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

0,30 x 25 barras = 7,5m longitudinais (por cada base de degrau)

7,5m x 60 (bases de degrau) = 450m

Espelho degrau (altura x qtd por degrau)

0,176 x 25 barras = 4,4m transversais (por cada espelho de degrau)

4,4m x 61 (espelhos de degrau) = 268,4m

Ferros transversais: 2 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

2,50m x 2 barras = 5m (por base de degrau)

5m x 60 (bases de degrau) = 300m

Espelho degrau (comp x qtd por degrau)

2,50m x 2 barras = 5m (por espelho de degrau)

5m x 60 (espelhos de degrau) = 300m

Degrau tipo 2: 3 degraus (1,00m x 0,36m x 0,176m)

Ferros longitudinais: 10 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

0,36 x 10 barras = 3,6m longitudinais (por cada base de degrau)

3,6m x 3 (bases de degrau) = 10,8m

Espelho degrau (altura x qtd por degrau)

0,166 x 10 barras = 1,66m longitudinais (por cada espelho de degrau)



$1,66\text{m} \times 3$  (espelhos de degrau) = 4,98m

Ferros transversais: 2 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

$1,00\text{m} \times 2$  barras = 2m (por base de degrau)

$2\text{m} \times 3$  (bases de degrau) = 6m

Espelho degrau (comp x qtd por degrau)

$1,00\text{m} \times 2$  barras = 2m (por espelho de degrau)

$2\text{m} \times 3$  (espelhos de degrau) = 6m

Patamar tipo 1: 3 patamares (2,50m x 2,50m x 0,176m)

Ferros longitudinais: 25 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

$2,50\text{m} \times 25$  barras = 62,5m longitudinais (por cada base de degrau)

$62,5\text{m} \times 3$  (bases de degrau) = 187,5m

Ferros transversais: 2 barras por degrau

Base degrau (comp x qtd por degrau)

$2,50\text{m} \times 2$  barras = 5m

$5\text{m} \times 3$  patamares = 15m

Patamar tipo 2: 1 patamar, possui larguras diferentes (2,50m x 1,43m e 2,77m)

Ferros longitudinais: 25 barras por degrau

Base degrau (soma de todas as barras)

$1,43 + 1,48 + 1,53 + 1,59 + 1,64 + 1,70 + 1,75 + 1,80 + 1,86 + 1,91 + 1,96 + 2,02 + 2,07 + 2,13 +$   
 $2,18 + 2,23 + 2,29 + 2,34 + 2,40 + 2,45 + 2,50 + 2,56 + 2,61 + 2,66 + 2,72 = 51,81\text{m}$

Ferros transversais: 2 barras por degrau

Base degrau

$2,50\text{m} + 2,53\text{m} = 5,03\text{m}$

Patamar tipo 3: 1 patamar, possui larguras diferentes (2,50m x 2,47m e 2,91m)

Ferros longitudinais: 25 barras por degrau

Base degrau (soma de todas as barras)



---

$2,47 + 2,48 + 2,50 + 2,52 + 2,54 + 2,55 + 2,57 + 2,59 + 2,61 + 2,63 + 2,64 + 2,66 + 2,68 + 2,70 +$   
 $2,71 + 2,73 + 2,75 + 2,77 + 2,79 + 2,80 + 2,82 + 2,84 + 2,86 + 2,87 + 2,89 = 66,99\text{m}$

Ferros transversais: 2 barras por degrau

Base degrau

$2,50\text{m} + 2,54\text{m} = 5,04\text{m}$

**Total ferragens:**

Obs.: Serão utilizadas barras de 12 metros.

$450 + 268,4 + 300 + 300 + 10,8 + 4,98 + 6 + 6 + 187,5 + 15 + 51,81 + 5,03 + 66,99 + 5,04 =$   
 $1.677,55\text{m}$

$1677,55\text{m} \times 1,1$  (porcentagem perca) =  $1.845,31\text{m}$

$1845,31\text{ m} / 12\text{ m} = 154$  barras

Cada barra de 12 m pesa 2,94kg

$154$  barras  $\times 2,94 = 452,76$  kg.

Lages (SC), 07/05/2024.

---

*Responsável pela elaboração Memorial*

Nome: DANYELLE DONATI

Cargo: ARQUITETA E URBANISTA

Matrícula: 5791359-1

E-mail: planejamento.seplam@lages.sc.gov.br

ESCADARIA PROMORAR – LAGES/SC

MEMORIAL DESCRITIVO

Versão: Janeiro/2024

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCALADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
---	----------------	------------------	---	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO BAIRRO PROMORAL LAGES-SC		-	
1.1.	SERVIÇOS CORRENTES		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	PERÍODO DE DURAÇÃO DA OBRA - 2 MESES
1.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	1 UNIDADE DE 3,00M X 1,50M
1.1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	PERÍODO DE DURAÇÃO DA OBRA - 2 MESES
1.1.2.3.	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6mm E TABUAS DE PINUS PARA ESTRUTURA	M	72,00	PERÍMETRO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO (72M) - H:2M (CHAPA DE MADEIRA 2,20X1,10)
1.1.2.4.	ENTRADA ÁGUA CONCESSIONÁRIA - HIDRÔMETRO PADRÃO SEMASA, CAVALETE PARA MEDIÇÃO, CAIXA PARA HIDRÔMETRO E SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO COM A CONCESSIONÁRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	1 UNIDADE - PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA
1.1.2.5.	ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA - POSTE PADRÃO CELESC, CAIXA E ELETRODUTOS DE ENTRADA, SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA E ATERRAMENTO DO POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	1 UNIDADE - PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO		-	
1.1.3.1.	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, 30KM/H, DISTÂNCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5	UNIDADE	1,00	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, 30KM/H, DISTÂNCIA DE 30KM, TEMPO DE DESLOCAMENTO DE 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,50
1.2.	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA		-	
1.2.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	119,00	ÁREA DE INTERVENÇÃO (CONFORME PLANTA DE SITUAÇÃO) EXCETO ÁREA DE PASSEIOS DO ENTORNO
1.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,90	VOLUME DE SOLO E MATERIAL ORGÂNICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO X 10CM DE ALTURA
1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,00	TRANSPORTE DO VOLUME DE SOLO E MATERIAL ORGÂNICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO X 10CM DE ALTURA E VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EXISTENTES - DISTÂNCIA 10KM
1.3.	EXECUÇÃO ESCADA DE CONCRETO		-	
1.3.1.	INFRAESTRUTURA ESCADA		-	
1.3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	73,55	PERÍMETRO DE CONSTRUÇÃO DA ESCADA COM OFFSET DE 1 METRO
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	7,39	ÁREA DA ESCADA X ALTURA DE 10CM
1.3.1.3.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,00	VOLUME DE CONCRETO A SER UTILIZADO NA ESCADA (V= LxXxA) DEGRAUS TIPO 1 E 2: (V1= 0,30x2,50x0,176 ; V2= 0,36x1x0,166); PATAMARES 1, 2 E 3: (V1= 2,50x2,50x0,176 ; V2= 5,25m² X 0,176 ; V3= 6,72m² X 0,176)
1.3.1.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE CASCATÁ, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	73,90	ÁREA DA ESCADA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCALADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
---	----------------	------------------	---	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCALADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA</b>				
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	452,76	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.1.6.	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_01/2024	M3	7,39	ÁREA DA ESCADA X ALTURA DE 10CM
1.3.2.	REVESTIMENTOS E EQUIPAMENTOS		-	
1.3.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	119,00	REVESTIMENTO ESCADARIA PISOS E ESPELHOS
1.3.2.2.	PINTURA PARA SUPERFÍCIES EM CONCRETO	M2	63,00	ÁREA DA ESCADA A RECEBER PINTURA - SOMENTE NOS ESPELHOS (2 DEMÃOS)
1.3.2.3.	GUARDA-CORPO / CORRIMÃO ESCADARIA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	87,55	METRAGEM LINEAR QUE ACOMPANHA A ESCADA - 2 LATERAIS E MEIO
1.4.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
1.4.0.1.	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,46	VOLUME DE SOLO A SER RETIRADO DAS VALAS PARA COLOCAÇÃO DOS ELETRODUTOS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE ATERRAMENTO
1.4.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,82	VOLUME PARA REATERRO DAS VALAS
1.4.0.3.	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30	VOLUME PARA REATERRO
1.4.0.4.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	4,00	UNIDADES PARA INSPEÇÃO
1.4.0.5.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	4,00	UNIDADES PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO
1.4.0.6.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	UNIDADES PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO DE CADA HOLOFOTE
1.4.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,83	ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA
1.4.0.8.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	5,00	UNIDADES PARA CONEXÃO NOS ELETRODUTOS
1.4.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	DISJUNTORES PARA ACIONAMENTO DOS HOLOFOTES
1.4.0.10.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, H= 9,00M	UNIDADE	4,00	UNIDADES PARA ILUMINAÇÃO DA ESCADA
1.4.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,50	METRAGEM LINEAR DE CABOS (3 FIOS)
1.5.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.5.0.1.	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,03	VOLUME DE SOLO A SER RETIRADO DAS VALAS PARA COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
1.5.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,62	VOLUME DE SOLO A SER RECOLocado NAS VALAS
1.5.0.3.	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_03/2024	M	66,00	METRAGEM LINEAR DOS TUBOS DE DRENAGEM
1.5.0.4.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	6,00	UNIDADES PARA CAPTAÇÃO PLUVIAL
1.6.	GRAMADO		-	
1.6.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,00	ÁREA DO ENTORNO DA ESCADA
1.6.0.2.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	45,00	ÁREA DO ENTORNO DA ESCADA
1.7.	LIMPEZA FINAL		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
---	----------------	------------------	---	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA</b>				
1.7.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,90	RETIRADA DE MATERIAL E ENTULHO DE ESCAVAÇÃO DAS ÁREAS DA ESCADA
1.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,00	TRANSPORTE DE MATERIAL E ENTULHO DE ESCAVAÇÃO
1.8.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.8.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, 30KM/H, DISTANCIA 30KM, TEMPO DE VIAGEM 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,5	UNIDADE	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, 30KM/H, DISTÂNCIA DE 30KM, TEMPO DE DESLOCAMENTO DE 1H, FATOR K=1 (SEM RETORNO), FATOR DE UTILIZAÇÃO=0,50
00			-	

LAGES/SC

Local

segunda-feira, 6 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Danville Donati  
CREA/CAU: CAU - A97384-0  
ART/RRT: RRT 14262736

Responsável Técnico

Nome: Danville Donati  
CREA/CAU: CAU - A97384-0  
ART/RRT: RRT 14262736

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
Município/UF:	LAGES/SC
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	100.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	45.317,48
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO ENTRE A RUA MAURO RAMBUSCH SELL E RUA HILDO DELLA GIUSTINA NO BAIRRO PROMORAR LAGES-SC
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Danyelle Donati
CREA/CAU:	CAU - A97384-0
ART/RRT:	RRT 14262736
Data do preenchimento:	06/05/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Antônio Ceron
Cargo:	Prefeito em exercício

## 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):	