

**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM
-------------	-----------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO CERRO AZUL / CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
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	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,18%
BDI COM desoneração	BDI DES	<b>27,28%</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 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

IBIAM SC / SC  
Local

quinta-feira, 22 de dezembro de 2022  
Data

*Ronaldo Regalin*  
Engº Civil  
CREA 36714-0

Responsável Técnico  
Nome: RON ALDO REGALIN  
CREA/CAU: 36.714-0  
ART/RRT: 0

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICOMV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO CERRO AZUL
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>
FLORIANOPOLIS	07-22 (DES.)	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	IBIAM SC / SC
			<b>BDI 1</b>
			27,28%
			<b>BDI 2</b>
			0,00%
			<b>BDI 3</b>
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO</b>									
<b>1.</b>			<b>CABECEIRA PONTE</b>						<b>102.258,07</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.534,48</b>
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,80	106,61	BDI 1	135,69	5.129,08
1.1.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	151,20	28,09	BDI 1	35,75	5.405,40
<b>1.2.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						<b>7.660,12</b>
1.2.1.	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	1,00	445,00	BDI 1	566,40	566,40
1.2.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,50	59,89	BDI 1	74,96	7.083,72
<b>1.3.</b>			<b>CANTEIRO OBRA</b>						<b>8.599,64</b>
1.3.1.	SINAPI-I	10776	LOCACAO 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	2,00	585,93	BDI 1	745,77	1.491,54
1.3.2.	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,00	481,86	BDI 1	613,31	6.133,10
1.3.3.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	15,32	BDI 1	19,50	975,00
<b>1.4.</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>6.397,76</b>
1.4.1.	SINAPI	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	81,60	12,45	BDI 1	15,85	1.293,36
1.4.2.	AMARP	300322	CHUMBADOR 32MM FIXADO COM GROUT L=150CM PARA REGULARIZAÇÃO DE CABECEIRAS	UN	10,00	401,04	BDI 1	510,44	5.104,40
<b>1.5.</b>			<b>FUNDAÇÃO E CORTINA</b>						<b>52.870,49</b>
1.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	60,48	40,70	BDI 1	51,80	3.132,86
1.5.2.	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	60,48	26,09	BDI 1	33,21	2.008,54
1.5.3.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		54,45	14,82	BDI 1	18,86	1.026,93

*Romário Regatto*  
Engº Civil  
CREA 36714-0

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-22 (DES.)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO CERRO AZUL
		<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>
		CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	IBIAM/ SC. / SC
			<b>BDI 1</b>
			27,28%
			<b>BDI 2</b>
			0,00%
			<b>BDI 3</b>
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.5.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	727,43	13,34	BDI 1	16,98	12.351,76
1.5.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	198,66	11,35	BDI 1	14,45	2.870,64
1.5.6.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	80,63	10,83	BDI 1	13,78	1.111,08
1.5.7.	SINAPI	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	651,97	12,20	BDI 1	15,53	10.125,09
1.5.8.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	24,07	660,77	BDI 1	841,03	20.243,59
1.6.			<b>VIGA TRESSEIRO</b>						<b>10.144,93</b>
1.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	25,56	40,70	BDI 1	51,80	1.324,01
1.6.2.	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	25,56	26,09	BDI 1	33,21	848,85
1.6.3.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,64	16,44	BDI 1	20,92	1.205,83
1.6.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,30	16,10	BDI 1	20,49	67,62
1.6.5.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	90,09	13,34	BDI 1	16,98	1.529,73
1.6.6.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	94,05	11,35	BDI 1	14,45	1.359,02
1.6.7.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	4,53	660,77	BDI 1	841,03	3.809,87
1.7.			<b>REATERRO</b>						<b>6.060,65</b>
1.7.1.	SINAPI	94329	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 COM ROMPIMENTO MANUAL E MECANICO	M3	47,88	99,45	BDI 1	126,58	6.060,65

Encargos sociais:

Observações:

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

*Ronald Regalin*  
Eng. Civil  
CREA 36714-0

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICOMV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-22 (DES.)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO CERRO AZUL
	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>BDI 1</b>
	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	IBIAM SC / SC	27,28%
			<b>BDI 2</b>
			0,00%
			<b>BDI 3</b>
			0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO</b>									
									102.268,07

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.

IBIAM SC / SC

Local

quinta-feira, 22 de dezembro de 2022

Data

*Ronaldo Regalin*  
Responsável Técnico  
Nome: RONALDO REGALIN Engº Civil  
CREA/CAU: 36.714-0  
ART/IRT: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	APelido EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO CERRO AZUL	DESCRIÇÃO DO LOTE CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO
-------------	-----------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CABECEIRA PONTE	102.258,07	% Período:	17,72%	32,56%	49,73%									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.534,48	% Período:	17,72%	32,56%	49,73%									
1.2.	SERVICOS PRELIMINARES	7.650,12	% Período:	100,00%											
1.3.	CANTEIRO OBRA	8.599,64	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCAVAÇÕES	6.397,76	% Período:		100,00%										
1.5.	FUNDAÇÃO E CORTINA	52.870,49	% Período:		43,02%	56,98%									
1.6.	VIGA TRESSEIRO	10.144,93	% Período:		7,13%	92,87%									
1.7.	REATERRO	6.060,65	% Período:			100,00%									

<b>Total: R\$ 102.258,07</b>			%:	17,72%	32,56%	49,73%									
Período:	Repasso:	18.116,05	Contrapartida:	-	33.293,04	50.848,98									
	Outros:	-	Investimento:	18.116,05	33.293,04	50.848,98									
Acumulado:	%:	17,72%	Repasso:	18.116,05	51.409,09	102.258,07									
	Contrapartida:	-	Outros:	-	-	-									
	Investimento:	18.116,05	Investimento:	18.116,05	51.409,09	102.258,07									

  
**Ronaldo Regalini**  
 Eng. Civil  
 CREA 50714 - SC

Responsável Técnico  
 Nome: RONALDO REGALINI  
 CREA/CAU: 36.714-0  
 ART/RRT:

IBIAM SC. / SC  
 Local  
 quinta-feira, 22 de dezembro de 2022  
 Data