



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: N° SICONV: PROPONENTE TOMADOR: APELIDO EMPREENDIMENTO: DESCRIÇÃO DO LOTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	SERVIÇOS GERAIS DA OBRA	4.149,88	% Período:	09/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23
				88,82%	0,18%	0,47%	10,32%	0,21%							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	666,70	% Período:	16,50%	1,34%	3,53%	77,05%	1,59%							
1.2.	SERVIÇOS DO CANTEIRO DE OBRAS	3.584,18	% Período:	100,00%											
2.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA A	740.195,71	% Período:	16,09%	1,35%	3,55%	77,42%	1,59%							
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.918,45	% Período:	100,00%											
2.2.	REGULARIZAÇÃO DE TRAÇADO	113.236,78	% Período:	100,00%											
2.3.	DRENAAGEM	2.966,65	% Período:	100,00%											
2.4.	BOCAS DE LOBO	9.969,12	% Período:		100,00%										
2.5.	PAVIMENTAÇÃO	389.022,79	% Período:			6,69%	93,31%								
2.6.	PASSEIO ACESSIVEL	207.298,37	% Período:				100,00%								
2.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11.793,55	% Período:					100,00%							
Total:		R\$ 744.345,59													

Período:	Investimento:	122.797,74	9.976,66	26.262,84	573.606,09	11.802,36
Financiamento:	122.797,74	9.976,66	26.262,84	573.606,09	11.802,36	
Contrapartida:	-	-	-	-	-	-
Outros:	-	-	-	-	-	-
%:	16,50%	1,34%	3,53%	77,05%	1,59%	
Acumulado:	122.797,74	132.774,30	159.037,14	732.543,23	744.345,59	
Outros:	-	-	-	-	-	-
Investimento:	122.797,74	132.774,30	159.037,14	732.543,23	744.345,59	

IBIAM / SC
Local
sexta-feira, 8 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: RONALDO REGALIN
CREA/CAU: 36714-0
ART/IRRT:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM
--------------------	------------------	--

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO / RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO

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%): 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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,52%

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 3%.

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

Data

sexta-feira, 8 de abril de 2022

Responsável Técnico
Nome: RONALDO REGALIN

CREA/CAU: 36714-0

ART/RRT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
FLORIANOPOLIS	01-22 (DES.)	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO	MUNICÍPIO / UF
			IBIAM / SC
			BDI 1
			29,52%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
1. RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO										
SERVIÇOS GERAIS DA OBRA										
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	4.149,88	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	96,90	BDI 1	125,50	251,00	RA
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,01	29,37	BDI 1	38,04	304,70	RA
1.2.			SERVIÇOS DO CANTEIRO DE OBRAS					-	3.694,18	
1.2.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	225,00	BDI 1	291,42	874,26	RA
1.2.2.	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	700,00	BDI 1	906,64	2.719,92	RA
2.			RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AV 20 DE JULHO					-	740.195,71	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.			REALINHAMENTO DE MEIO FIO OU REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	200,22	3,61	BDI 1	4,68	2.918,45	RA
2.1.1.	AMARP	18112019	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.215,78	0,36	BDI 1	0,47	1.981,42	RA
2.1.2.	SINAPI	99064	REGULARIZAÇÃO DE TRAÇADO					-	113.236,78	
2.2.			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	588,78	11,30	BDI 1	14,64	8.619,74	RA
2.2.1.	SINAPI	90100	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.177,55	1,91	BDI 1	2,47	2.908,55	RA
2.2.2.	SINAPI	100576	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	294,39	124,75	BDI 1	161,58	47.587,54	RA
2.2.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	176,63	139,84	BDI 1	181,12	31.991,23	RA
2.2.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M2	1.177,55	14,52	BDI 1	18,81	22.149,72	RA
2.2.5.	AMARP	96401	DRENAAGEM					-	2.956,65	
2.3.			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	11,30	BDI 1	14,64	263,52	RA
2.3.1.	SINAPI	90100								



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Gravado de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
FLORIANOPOLIS	01-22 (DES.)	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO	MUNICÍPIO / UF
			IBIAM / SC
			BDI 1
			29,52%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO										
2.3.2.	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	77,13	BDI 1	99,90	1.498,50	RA
-	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	-	95,44	BDI 1	123,61	-	RA
2.3.3.	SINAPI	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7,20	19,41	BDI 1	25,14	181,01	RA
2.3.4.	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	7,20	75,34	BDI 1	97,58	702,58	RA
2.3.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	216,00	1,11	BDI 1	1,44	311,04	RA
2.4.			BOCAS DE LOBO					-	9.969,12	
2.4.1.	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	1.282,83	BDI 1	1.661,52	9.969,12	RA
2.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	392.022,79	
2.5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.215,78	1,65	BDI 1	2,14	9.021,77	RA
2.5.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.215,78	2,68	BDI 1	3,47	14.628,76	RA
2.5.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	210,79	1.253,15	BDI 1	1.623,08	342.129,03	RA
2.5.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.539,45	1,92	BDI 1	2,49	26.243,23	RA
2.6.			PASSEIO ACESSÍVEL					-	207.298,37	
2.6.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	96,00	29,33	BDI 1	37,99	3.647,04	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	
FLORIANÓPOLIS	01-22 (DEB.)	MUNICÍPIO / UF	IBIAM / SC	
	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO	29,52%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO										
2.6.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	602,40	45,18	BDI 1	58,52	35.252,45	RA
2.6.3.	SINAPI	98624	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.395,00	2,60	BDI 1	3,37	4.701,15	RA
2.6.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.020,84	61,04	BDI 1	79,06	80.707,61	RA
2.6.5.	SINAPI	93030	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	360,00	85,79	BDI 1	111,12	40.003,20	RA
2.6.6.	SINAPI	101032	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, FIGURA 96 DA NORMA, PARA PASSEIO COM MEIO-FIO H = 15 CM E LARGURA 1,20 M, DE PISO DE CONCRETO E = 5 CM, INCLUSIVE FAIXAS DE 40 CM DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL E COLCHAO DE PO DE PEDRA E = 5 CM, AREA TOTAL = 7,08M2 (NBR 9050/2015)	UN	2,00	418,05	BDI 1	541,46	1.082,92	RA
2.6.7.	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	900,00	35,95	BDI 1	46,56	41.904,00	RA
2.7.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	11.793,65	
2.7.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021 E FAIXAS CENTRAIS DE SINALIZAÇÃO E=10CM	M2	102,00	20,98	BDI 1	27,17	2.771,34	RA
2.7.2.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	394,65	BDI 1	511,15	511,15	RA
2.7.3.	SINAPI	101035	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA OCTOGONAL L = 26 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	449,49	BDI 1	582,18	582,18	RA
2.7.4.	SINAPI	101037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (1 PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	368,11	BDI 1	476,78	476,78	RA
2.7.5.	AMARP	09042020	LOMBADA L = 370CM E = 10CM COMPRIMENTO VARIÁVEL (LARGURA DA RUA)	M	10,00	575,36	BDI 1	745,21	7.452,10	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SINOVN	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 01-22 (DES.)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO			
	DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO		MUNICÍPIO / UF IBIAM / SC	BDI 1 29,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO RUA 20 DE JULHO									
									744.346,69

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.

IBIAM / SC
Local
sexta-feira, 8 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: RONALDO REGALIN
CREA/CAU: 36714-0
ART/RRT: 0

RECURSO