

## ANEXO I

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020				 <b>SABARÁ</b> <i>Muito mais pelo cidadão!</i>		MA:		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b> <b>RUA BECO DO GALEGO</b> <b>GALEGO</b> <b>BDI = 27,69%</b>			<b>ORÇAMENTO</b> DEZ/2019
DESONERADAS: SINAPI OUT/2019 - SUDECAP AGO/2019 - SETOP AGO/2019										CT:				
ITEM	BASES		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL							
	FONTE	CÓDIGO												
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>17.744,34</b>				
1.1	SETOP	ED-50273	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	m²	932,890	8,75				8.162,79				
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,500	384,67				961,68				
1.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	6,000	513,75				3.082,50				
1.4	SINAPI	10779	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (LOCACAO)	mês	6,000	822,00				4.932,00				
1.5	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO	m²	90,760	6,67				605,37				
<b>2.0</b>			<b>OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA</b>							<b>249.888,31</b>				
<b>2.1</b>			<b>RETALUDAMENTO / RECONSTRUÇÃO EM ATERRO</b>							<b>41.602,98</b>				
2.1.1	SINAPI	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA , COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1.025,63	4,64				4.758,92				
2.1.2	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	ton	1.846,13	0,70				1.292,29				
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	13.333,13	1,25				16.666,41				
2.1.4	SINAPI	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA , COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	843,85	4,64				3.915,46				
2.1.5	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	ton	1.518,93	0,70				1.063,25				
2.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	8.438,50	1,25				10.548,13				
2.1.7	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	843,85	3,98				3.358,52				
<b>2.2</b>			<b>MUROS DE CONTENÇÃO</b>							<b>196.523,01</b>				
2.2.1	SINAPI	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	m²	607,86	64,43				39.164,42				
2.2.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.553,59	8,85				22.599,27				
2.2.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.843,27	7,87				38.116,53				
2.2.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.491,98	7,28				18.141,61				
2.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	179,80	355,57				63.931,49				
2.2.6	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	179,80	29,22				5.253,76				

## ANEXO I

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020				 <b>SABARÁ</b> <i>Muito mais pelo cidadão!</i>		CMA:		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b> <b>RUA BECO DO GALEGO</b> <b>GALEGO</b> <b>BDI = 27,69%</b>			<b>ORÇAMENTO</b> <b>DEZ/2019</b>
										CT:				
ITEM	BASES		DESONERADAS: SINAPI OUT/2019 - SUDECAP AGO/2019 - SETOP AGO/2019	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL							
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO											
2.2.7	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	14,26	289,92	4.134,26							
2.2.8	SINAPI	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	469,78	11,03	5.181,67							
<b>2.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM: SUPERFICIAL / PROFUNDA</b>				<b>11.762,32</b>							
2.3.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	un.	106,00	7,70	816,20							
2.3.2	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	2,00	825,30	1.650,60							
2.3.3	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	un.	1,00	2.816,69	2.816,69							
2.3.4	SINAPI	99319	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	m	1,60	771,36	1.234,18							
2.3.4.1	SINAPI	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CEM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un.	1,00	482,89	482,89							
2.3.5	SINAPI	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO=0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	un.	1,00	1.119,47	1.119,47							
2.3.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	7,09	174,55	1.237,56							
2.3.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	16,45	65,45	1.076,65							
2.3.8	SINAPI	94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m²	39,51	28,31	1.118,53							
2.3.9	SINAPI	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,24	39,99	209,55							
<b>3.0</b>			<b>OBRAS/AÇÕES COMPLEMENTARES</b>				<b>96.757,78</b>							
3.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	134,79	375,57	50.623,08							
3.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	107,00	87,06	9.315,42							
3.3	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	m	108,00	24,44	2.639,52							
3.4	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	336,11	14,16	4.759,32							
3.5	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	ton	100,84	0,70	70,59							
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	504,17	1,25	630,21							
3.7	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	336,11	1,62	544,50							
3.8	SUDECAP	20.06.03	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COMPACTADA COM ENERGIA DE PROCTOR INTERMEDIARIO COM BRITA BICA CORRIDA	m³	50,42	139,14	7.015,44							
3.9	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	336,11	8,03	2.698,96							





**OBRA :** CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E INTERVENÇÕES  
COMPLEMENTARES NA RUA BECO DO GALEGO  
**ORÇAMENTO:**  
**LOCAL:** Bairro: Galego - Setor - I - Rua Beco do Galego (laudo 206)

**ART nº:** 14201600000003068711

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

<b>Grupo A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
<b>AC</b>	Administração central	<b>4,43</b>
<b>S + G</b>	Seguro + Garantia	<b>0,66</b>
<b>R</b>	Risco	<b>0,63</b>
<b>Total do grupo A</b>		<b>5,72</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Bonificação</b>	
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	<b>1,14</b>
<b>Total do grupo B</b>		<b>1,14</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
<b>L</b>	Lucro	<b>7,30</b>
<b>Total do grupo C</b>		<b>7,30</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	
<b>C.1</b>	PIS	<b>0,65</b>
<b>C.2</b>	COFINS	<b>3,00</b>
<b>C.3</b>	ISSQN	<b>2,00</b>
<b>C.4</b>	INSS	<b>4,50</b>
<b>Total do grupo D</b>		<b>10,15</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1</math></b>		<b>27,69%</b>