

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		DRENAGEM PLUVIAL		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL	DATA	TABELA DE REFERÊNCIA / DATA BASE		
LOCAL:		ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO ABAETÉ/MG							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL		24,18%		11/07/25	SICRO/DNIT 01/2025 (Sem Desoneração) SINAPI MG 01/2025 (Sem Desoneração)	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO						R\$ 7.258,01	
1.1	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	2,03	R\$ 2.419,34	R\$ 3.004,34	R\$ 6.098,81	
1.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,00	R\$ 62,23	R\$ 77,28	R\$ 1.159,20	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 8.623,50	
2.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	292,62	6,86	8,52	R\$ 2.493,12	
2.2	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	292,62	16,87	20,95	R\$ 6.130,38	
3		DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 64.191,42	
3.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	189,17	R\$ 6,93	R\$ 8,61	R\$ 1.628,75	
3.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,00	R\$ 230,56	R\$ 286,31	R\$ 858,93	
3.3	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	M	30,00	R\$ 143,89	R\$ 178,68	R\$ 5.360,40	
3.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	M	106,11	R\$ 427,60	R\$ 530,99	R\$ 56.343,34	
4		CAIXAS DE PASSAGEM / BOCA DE LOBO / BOCAS						R\$ 16.850,79	
4.1	SICRO	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 1.785,77	R\$ 2.217,57	R\$ 8.870,28	
4.2	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 2.480,46	R\$ 3.080,24	R\$ 6.160,48	




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:			DRENAGEM PLUVIAL			BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL	DATA	TABELA DE REFERÊNCIA / DATA BASE	
LOCAL:			ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO ABAETÉ/MG							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL			24,18%		11/07/25	SICRO/DNIT 01/2025 (Sem Desoneração) SINAPI MG 01/2025 (Sem Desoneração)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3	SICRO	0804384	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas			un	1,00	R\$ 1.465,64	R\$ 1.820,03	R\$ 1.820,03
CUSTO TOTAL COM BDI										R\$ 96.923,72

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168

Assinado de forma digital por
ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168
Dados: 2025.07.13 19:19:27 -03'00'

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D


 <div>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ <small>Resistência para um novo tempo</small></div>			MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA:		DRENAGEM PLUVIAL						DATA:	
LOCAL:		ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO ABAETÉ/MG						11/07/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VARIÁVEIS				QUANT.
					VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	
1. DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO									
1.1	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3					2,03
			Demolição para execução dos serviços						
					compr. (m)	largura (m)	espessura (m)		
			RUA BIAS FORTES		19,00	1,50	0,03		0,86
			RUA JOSÉ LOPES CANSADO		26,00	1,50	0,03		1,17
1.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M					15,00
			Reconstrução das guias e sarjetas						
					compr. (m)				
			RUA BIAS FORTES		5,00				5,00
			RUA JOSÉ LOPES CANSADO		10,00				10,00
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³					292,62
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	largura (m)	prof. (m)		
			Tubulação ø400mm		30,00	1,00	1,00		30,00
			Tubulação ø800mm		106,11	1,50	1,65		262,62
2.2	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³					292,62
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	seção (m²)			
			Volume de Escavação (item 2.1)					292,62	292,62
			Desconto - Tubulação ø400mm		30,00	0,50		-1,00	-15,00
			Desconto - Tubulação ø800mm		106,11	2,01		-1,00	-213,28
3 DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					189,17
			Extraído do Projeto - Referente a remoção da camada vegetal						
					compr. (m)	largura (m)			
			Tubulação ø400mm		30,00	1,00			30,00
			Tubulação ø800mm		106,11	1,50			159,17
3.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3					3,00
			Extraído do Projeto - Referente a remoção da camada vegetal						
					compr. (m)	largura (m)	espessura (m)		
			Tubulação ø400mm		30,00	1,00	0,10		3,00
			Tubulação ø800mm		106,11	1,50	0,10		15,92
3.3	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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					30,00
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)				
			Tubulação ø400mm		30,00				30,00

			MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA:		DRENAGEM PLUVIAL							DATA:	
LOCAL:		ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO ABAETÉ/MG							11/07/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VARIÁVEIS				QUANT.	
					VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4		
3.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M					106,11	
			Extraído do Projeto							
					compr. (m)					
			Tubulação ø800mm		106,11				106,11	
4	CAIXAS DE PASSAGEM / BOCA DE LOBO / BOCAS									
4.1	SICRO	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un					4,00	
			Extraído do Projeto							
					quant.					
			RUA BIAS FORTES		2,00				2,00	
			RUA JOSÉ LOPES CANSADO		2,00				2,00	
4.2	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un					2,00	
			Extraído do Projeto							
					quant.					
			RUA BIAS FORTES		1,00				1,00	
			RUA JOSÉ LOPES CANSADO		1,00				1,00	
4.3	SICRO	0804384	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita	un					1,00	
			Extraído do Projeto							
					quant.					
					1,00				1,00	

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168

Assinado de forma digital por
ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168
Dados: 2025.07.13 19:19:18 -03'00'

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D

 <p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ</p>	<p align="center">PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI (Benefícios e Despesas Indiretas - Desonerado)</p>
--	---

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL	DATA
LOCAL:	ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO A	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL	11/07/25

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,67
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	7,15	
2.1	ISS	3,50	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB		
3	TAXA DE RISCO		1,71
3.1	SEGURO + GARANTIA		0,74
3.2	RISCO		0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,80
5	LUCRO		7,53
	BDI - CALCULADO		24,18

OBS. 1: Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

OBS. 2: Os parâmetros referenciais adotados foram os médios, conforme as tabelas do TCU.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168

Assinado de forma digital por
ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168
Dados: 2025.07.13 19:19:07 -03'00'

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL	DATA	TABELA DE REFERÊNCIA / DATA BASE		
LOCAL:	ENTRE RUA BIAS FORTES E JOSÉ LOPES CANSADO - SÃO GONÇALO DO ABAETÉ/MG				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL	11/07/25	SICRO/DNIT 01/2025 (Sem Desoneração) SINAPI MG 01/2025 (Sem Desoneração)		
Item	Serviços	Parcial / %	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO	7.258,01	7.258,01	-	-
		7,49%	100,00%	0,00%	0,00%
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.623,50	8.623,50	-	-
		8,90%	100,00%	0,00%	0,00%
3.	DRENAGEM PLUVIAL	64.191,42	32.095,71	32.095,71	-
		66,23%	50,00%	50,00%	0,00%
4.	CAIXAS DE PASSAGEM / BOCA DE LOBO / BOCAS	16.850,79	8.425,39	8.425,39	-
		17,39%	50,00%	50,00%	0,00%
	TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 96.923,72	R\$ 56.402,61	R\$ 40.521,10	R\$ -
	VALOR DAS ETAPAS		56.402,61	40.521,10	-
	PERCENTUAL DAS ETAPAS		58,19%	41,81%	0,00%
	VALOR ACUMULADO		56.402,61	96.923,71	96.923,71
	PERCENTUAL ACUMULADO		58,19%	100,00%	100,00%

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168

Assinado de forma digital por ARIVALDO
OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Dados: 2025.07.13 19:18:55 -03'00'

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D