

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I.

Município: Riacho de Santo Antônio

Descrição: Construção de Passagem Molhada no Município de Riacho de Santo Antônio

Local: Zona Urbana

TIPO DA OBRA - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Classificação da construção - CNAE 2.0 - 4120-4

CÁLCULO DO BDI DE SERVIÇOS

Item	Parâmetros	%Adotado	Faixas de Admissibilidades		
			Mínimo	Médio	Máximo
1.0	Seguro + Garantias (S+G)	0,28%	0,28%	0,49%	0,75%
2.0	Risco (R)	1,00%	1,00%	1,39%	1,74%
3.0	Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,94%	0,99%	1,17%
4.0	Administração Central (AC)	3,43%	3,43%	4,93%	6,71%
5.0	Lucro (L)	6,74%	6,74%	8,04%	9,40%
6.0	Tributos (T)	9,75%	Conforme Legislação Específica		
6.1	COFINS	3,00%			
6.2	PIS / Pasep	0,65%			
6.3	ISS ¹	2,50%			
6.4	CPRB ²	3,60%			

Fórmula Utilizada:
$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + S + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - T} \right] - 1 \right\} * 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) = 25,01%

¹ A alíquota de Imposto Sobre Serviços (ISS) no Município de Riacho de Santo Antônio é de 5,0% sobre os custos de mão de obra. Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 50% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 50% = 2,50%.

² O acórdão nº. 2.622/2013 estabelece a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), criada pela União para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas em substituição à contribuição patronal de 20%. A partir de Janeiro de 2025, o cenário da desoneração mudou com a Lei nº 14.930/2024, que estabelece uma transição gradual que combina a contribuição em partes sobre a folha de pagamento e parte sobre a receita bruta, diante disto, a alíquota sobre a receita bruta é de 3,6% com 5% de contribuição sobre a folha.

MAURO HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460

Assinado de forma digital por
MAURO HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460
Dados: 2025.10.28 17:13:52 -03'00'

Mauro Henrique Alves Nascimento
Msc. Engenheiro Civil – CREA: 161416261-1
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I.

Município: Riacho de Santo Antônio

Descrição: Construção de Passagem Molhada no Município de Riacho de Santo Antônio

Local: Zona Urbana

TIPO DA OBRA - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

Construção de Edifícios

Classificação da construção - CNAE 2.0 - 4120-4

CÁLCULO DO BDI DE MATERIAL

Item	Parâmetros	%Adotado	Faixas de Admissibilidades		
			Mínimo	Médio	Máximo
1.0	Seguro + Garantias (S+G)	0,30%	0,30%	0,48%	0,82%
2.0	Risco (R)	0,56%	0,56%	0,85%	0,89%
3.0	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
4.0	Administração Central (AC)	1,50%	1,50%	3,45%	4,49%
5.0	Lucro (L)	3,50%	3,50%	5,11%	6,22%
6.0	Tributos (T)	7,25%	Conforme Legislação Específica		
6.1	COFINS	3,00%			
6.2	PIS / Pasep	0,65%			
6.3	ISS ¹	0,00%			
6.4	CPRB ²	3,60%			

Fórmula Utilizada:
$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + S + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - T} \right] - 1 \right\} * 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) = 15,19%

MAURO HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460

Assinado de forma digital por MAURO
HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460
Dados: 2025.10.28 17:14:08 -03'00'

Mauro Henrique Alves Nascimento

Msc. Engenheiro Civil – CREA: 161416261-1
Responsável Técnico

Município: Riacho de Santo Antônio

Descrição: Construção de Passagem Molhada no Município de Riacho de Santo Antônio

Local: Zona Urbana

Data Base: SINAPI-PB-09/2025 - Encargos Sociais Desonerados

BDI de Serviços = 25,01%

BDI de Material = 15,19%

ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO /BASE	LARGURA	ALTURA/ ESPESSURA INICIAL	REPETIÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,50	-	2,00	-	3,00	Placa da Obra
2.1	PASSAGEM MOLHADA							
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	8,00				8,00	Comprimento total
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	Total				33,60	
	Trecho da estaca 0+18,85 até estaca 1+6,85		8,00	0,70	1,00	2,00	11,20	
	Seções transversais		16,00	0,70	1,00	2,00	22,40	
			Total				26,12	
2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	Total				26,12	Área transversal aparente (13,20 m²) x espessura x 2 Área dos tubos x espessura x 2
	Volume enterrado							
	Trecho da estaca 0+18,85 até estaca 1+6,85		8,00	0,50	0,80	2,00	6,40	
	Seções transversais		16,00	0,50	0,80	2,00	12,80	
	Volume aparente							
	Trecho da estaca 0+18,85 até estaca 1+6,85		8* 0,50*1,65				13,20	
	Trecho da estaca 0+18,85 até estaca 1+6,85		0,50*2*Pi*(1/4)				-8,28	
2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,00	-	-	4,00	68,00	
2.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	Total				199,01	
	volume total da passagem molhada		7,00	16,00	1,30		145,60	
	volume dos tubos		0,50*2*Pi*(1/4)				53,41	volume das manilhas de concreto
2.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Kg	8,00	17,00	2,20		299,20	Tela Q-138 de #10x10 de 2,20 kg/m²
2.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	8,00	17,00	0,20	-	27,20	
2.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	Total				38,40	
	Piso das Calçadas		8,00	1,20		2,00	19,20	
	Piso do Canteiro Central		8,00	2,40		1,00	19,20	
2.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	8,00			4,00	32,00	Meio-fio das calçadas e do canteiro central

MAURO HENRIQUE ALVES Assinado de forma digital por MAURO HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:0967208246 NASCIMENTO:09672082460
0 Dados: 2025.10.28 17:14:21 -03'00'

Mauro Henrique Alves Nascimento
Msc. Engenheiro Civil – CREA: 161416261-1
Responsável Técnico

Município: Riacho de Santo Antônio
Descrição: Construção de Passagem Molhada no Município de Riacho de Santo Antônio
Local: Zona Urbana

Data Base: SINAPI-PB-09/2025 - Encargos Sociais Desonerados

BDI de Serviços = 25,01%

BDI de Material = 15,19%

ITENS	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.734,72
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	462,56	578,24	1.734,72
2			PASSAGEM MOLHADA					R\$ 123.146,50
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,00	59,13	73,91	591,28
2.2	102276	SINAPI	ESCOVAÇÃO 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	33,60	10,27	12,83	431,08
2.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	26,12	496,34	620,47	16.206,67
2.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	68,00	699,63	874,60	59.472,80
2.5	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	199,01	65,22	81,53	16.225,28
2.6	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	299,20	12,11	15,13	4.526,89
2.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	27,20	657,17	821,52	22.345,34
2.8	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	19,20	69,28	86,60	1.662,72
2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36,00	37,43	46,79	1.684,44

O ORÇAMENTO PERFEZ O VALOR TOTAL DE R\$ 124.881,22

(CENTO E VINTE E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

R\$ 124.881,22

MAURO HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460

Assinado de forma digital por MAURO
HENRIQUE ALVES NASCIMENTO:09672082460
Dados: 2025.10.28 17:14:39 -03'00'

Mauro Henrique Alves Nascimento
Msc. Engenheiro Civil – CREA: 161416261-1
Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Município: Riacho de Santo Antônio		Data Base: SINAPI-PB-09/2025 - Encargos Sociais Desonerados				
Descrição: Construção de Passagem Molhada no Município de Riacho de Santo Antônio		BDI de Serviços = 25,01%		BDI de Material = 15,19%		
Local: Zona Urbana						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		1.734,72	1.734,72			
2	PASSAGEM MOLHADA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		123.146,50	30.786,63	30.786,63	30.786,63	30.786,63
Porcentagem			26,04%	24,65%	24,65%	24,65%
Custo			32.521,34	30.786,62	30.786,62	30.786,62
Porcentagem Acumulado			26,04%	50,69%	75,35%	100,0%
Custo Acumulado			32.521,34	63.307,96	94.094,58	124.881,22

MAURO HENRIQUE ALVES
HENRIQUE ALVES
NASCIMENTO:09672082460
Assinado de forma digital por MAURO
NASCIMENTO:09672082460
Dados: 2025.10.28 17:14:54 -03'00'

Mauro Henrique Alves Nascimento
Msc. Engenheiro Civil – CREA: 161416261-1
Responsável Técnico

