



PROJETO DE BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE TABAINHA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.043,32	6,60%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.303,61	8,86%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.384,80	5,46%
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 324.043,89	79,08%
VALOR TOTAL:		R\$ 409.775,62	100,00%

Quatrocentos e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos



[Handwritten Signature]
Antonio ...
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA			DATA:	06/11/2024	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.			SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%
				SICRO NOVO	202510 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024.09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	R\$ 104,79	R\$ 135,01	R\$ 10.059,84	R\$ 12.960,96
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00	R\$ 23,93	R\$ 30,83	R\$ 8.614,80	R\$ 11.098,80
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 497,26	R\$ 2.315,70	R\$ 2.983,56
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	200,00	R\$ 53,22	R\$ 68,57	R\$ 10.644,00	R\$ 13.714,00
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 800,60	R\$ 1.031,49	R\$ 2.401,80	R\$ 3.094,47
2.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	9.618,00	R\$ 1,34	R\$ 1,73	R\$ 12.888,12	R\$ 16.639,14
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 2.217,60	R\$ 2.866,00
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	720,00	R\$ 24,13	R\$ 31,09	R\$ 17.373,60	R\$ 22.384,80
4 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	48,30	R\$ 193,38	R\$ 249,15	R\$ 9.340,25	R\$ 12.035,95
4.2	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	95,38	R\$ 650,08	R\$ 837,56	R\$ 62.004,63	R\$ 79.896,47
4.3	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	44,78	R\$ 813,84	R\$ 1.048,55	R\$ 36.443,76	R\$ 46.954,07
4.4	3108012	Fórmulas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	535,85	R\$ 104,39	R\$ 134,50	R\$ 55.937,38	R\$ 72.071,93
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.352,25	R\$ 12,99	R\$ 16,74	R\$ 56.535,73	R\$ 72.856,67
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.611,35	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 31.231,75	R\$ 40.240,90
VALOR TOTAL:								R\$ 409.775,62	

Quatrocentos e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	BDI : 25,84%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG. CIVIL	8,00*4,00*3,00	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00



1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
MESTRE	3,00*30,00*4,00	360,00000000	360,00
			360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

1.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2,00*3,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1. 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

			QTD
ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA	200,00	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

			QTD
LOCAÇÃO DE CONTERNE	1,00*3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)


			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL FORA DA SEDE	(30,00*2,00+36,00+45,00+40,00+48,00)*42,00	9.618,00000000	9.618,00
		0	9.618,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.618,00

2.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Antonio Albani Adesodato
Engenheiro Civil
CRETA/CE 10972/D
Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA		DATA : 06/11/2024		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	-	

			QTD
LIMPEZA DO TERRENO	30,00*16,00	480,00000000	480,00
			480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00



3.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUZIDO	30,00*16,00*1,50	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

			QTD
LASTRO DE PEDRA	8,40*11,50*0,50	48,30000000	48,30
			48,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,30

4.2. 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

			QTD
CONCRETO CICLÓPICO DE PAREDES E ABAS	0,70*2,50*11,50+(0,70*(5,00*2,00+11,50)*2,00*2,50)	95,38000000	95,38
			95,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,38

4.3. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

			QTD
CONCRETO DA LAJE TABULEIRO	11,50*10,50*0,35+0,80*0,15*10,50*2,00	44,78000000	44,78
			44,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,78

4.4. 3108012 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

			QTD
FORMA DA LAJE	10,50*11,50+10,50*4,00*0,80	154,35000000	154,35
FORMA P/CONCRETO CICLÓPICO DE PAREDES E ABAS	(0,70*2,50*11,50+(0,70*(5,00*2,00+11,50)*2,00*2,50))*4,00	381,50000000	381,50
			535,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 535,85

4.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)


 Antonio Albino Assodoto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

DATA : 06/11/2024		BDI : 28,84%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONCRETO DA LAJE TABULEIRO	(11,50*10,50*0,35+10,50*0,15*0,80)*100,00	4.352,25000000	4.352,25
			4.352,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.352,25



4.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
CONCRETO DA LAJE TABULEIRO	(11,50*10,50*0,35+10,50*0,15*0,80)*60,00	2.611,35000000	2.611,35
			2.611,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.611,35


 Antonio A. de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA:	06/11/2024	BOM:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO 84,44% 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERACAO	SINAPI	2024/09 COM DESONERACAO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%



1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,95	R\$ 100,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Serviço:					R\$ 1,71

VALOR: 104,79

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50

VALOR: 23,93

1.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA:	06/11/2024	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	61,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	54,60%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 177,4435

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694

VALOR: 385,95

2.1. 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,24	R\$ 53,22
TOTAL Material:					R\$ 53,22

VALOR: 53,22

2.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
TOTAL Material:					R\$ 800,6000

VALOR: 800,60

2.3. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3403

VALOR: 1,34


2.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150

VALOR: 4,62

3.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,9339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5429	
VALOR:					24,13	

4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
TOTAL Material:					R\$ 147,2250	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500	
VALOR:					193,38	

4.2. 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000	18,7575	37,5150
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,5150	

Custo Horário da Execução: R\$ 37,5150

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: R\$ 9,5483

Custo do FIC (0,04587): R\$ 0,4383

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	R\$ 301,2977	R\$ 158,4826
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 158,4826	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000	R\$ 685,7955	R\$ 480,0569
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 480,0569	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900	R\$ 1,9698	R\$ 1,5542
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,5542	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA:	06/11/2024	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FORTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	14,56%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,3364	0,00	R\$ 1,0738	0,00	R\$ 0,8445	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										
Custo Direto Total:										R\$ 650,0803
VALOR:										650,08

4.3. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2907	R\$ 0,8671	R\$ 1,2907
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,9001	R\$ 30,4986	R\$ 54,9001
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8300	0,1700	R\$ 0,7654	R\$ 0,5179	R\$ 2,8932
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	R\$ 1,8270	R\$ 1,2362	R\$ 4,3998
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,4838

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000	23,5594	23,5594
P9824	Servente	h	9,00000	18,7575	168,8175
TOTAL MÃO DE OBRA:				192,3769	


Custo Horário da Execução:	R\$ 255,8607
Produção da Equipe:	3,80880
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,1762
Custo do FIC (0,04587):	R\$ 3,0834

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132	R\$ 10,6185	R\$ 12,5438
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021	R\$ 78,2872	R\$ 44,6401
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 318,9982	R\$ 117,2446
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 314,3073	R\$ 115,5205
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493	R\$ 1,1080	R\$ 436,3026
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 726,2516	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118	R\$ 34,1124	R\$ 0,0403
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532	R\$ 1,9698	R\$ 1,6848
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,9698	R\$ 1,0860
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,9698	R\$ 1,0860
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377	R\$ 34,1124	R\$ 13,4324
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 17,3295	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85532	0,00	R\$ 1,3364	0,00	R\$ 1,0738	0,00	R\$ 0,8445	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3364	0,00	R\$ 1,0738	0,00	R\$ 0,8445	R\$ 0,0000

Antonio Altoni A. Godato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00	0,00	0,00
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	0,00	0,00	0,00
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	0,00	0,00	0,00
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3364	0,00	R\$ 1,0738	0,00	R\$ 0,8445	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 813,8407

VALOR: 813,84

4.4. 3108012 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 21,7154	R\$ 6,2161	R\$ 1,3081
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 24,0548	R\$ 23,6666	R\$ 1,4491
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,7572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,65000	19,0501	12,3826
P9808	Carpinteiro	h	0,65000	25,3534	16,4797
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,8623

Custo Horário da Execução: R\$ 31,6195

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 31,6195

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64166	R\$ 10,1100	R\$ 6,4872
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	0,57750	R\$ 59,1776	R\$ 34,1751
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053	R\$ 12,8715	R\$ 0,1355
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28436	R\$ 3,3700	R\$ 0,9583
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 18,1696	R\$ 3,7057
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98539	R\$ 5,8641	R\$ 17,5066
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51334	R\$ 17,5922	R\$ 9,0308
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 71,9992

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00361	R\$ 34,1124	R\$ 0,1231
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 34,1124	R\$ 0,2364
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 34,1124	R\$ 0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053	R\$ 34,1124	R\$ 0,0181
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 34,1124	R\$ 0,0068
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746	R\$ 34,1124	R\$ 0,2545
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385	R\$ 34,1124	R\$ 0,1313
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,7705

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA:	06/11/2024	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ISS:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	
		BICRO NOVO:	2025/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/09 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00361	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385	0,00	R\$ 1,1597	0,00	R\$ 0,9317	0,00	R\$ 0,7328	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 104,3892
VALOR:										104,39

4.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					12,99

4.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

Antonio Albino de Godoto
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Pne. Puro Municipal de Tianguá



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			87,45%
			-
			86,85%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.043,32	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 9.013,54	R\$ 9.013,54	R\$ 9.016,24	R\$ 27.043,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.303,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 36.303,61			R\$ 36.303,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.384,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 11.192,40	R\$ 11.192,40		R\$ 22.384,80
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 324.043,89	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 64.808,78	R\$ 162.021,95	R\$ 97.213,16	R\$ 324.043,89
		R\$ 409.775,62	R\$ 121.318,33	R\$ 182.227,89	R\$ 106.229,40	R\$ 409.775,62
			R\$ 121.318,33	R\$ 303.546,22	R\$ 409.775,62	

Antonio Augusto de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		12,15%

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$




Antonio A. M. Medeiros
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA : 06/11/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Antonio Abner de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE 10953-D
R. ... Municipal de Tianguá



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE RIACHO TABAINHA	DATA:	06/11/2024	RET: 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTE EM ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	NO. DE MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	202409 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


Antonio Augusto de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 8218502404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600928357
 Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**
AVENIDA MOISES MOITA, 785 PLANALTO
 Complemento:
 Cidade: **TIANGUA**

Bairro:
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
 Nº:
 CEP: 62320000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 7.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO DISTRITO A LOCALIDADE DE MATO VERDE

Nº: **S/N**

Complemento: **SOBRE O RIACHO DO SANGRADOURO DO AÇUDE**
SANTALUZIA

Bairro: **TABAINHA**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: 62335000

Data de Início: **08/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.471334, -40.829563**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PONTE NO DISTRITO DE TABAINHA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ANTONIO ALBANI ADEODATO
 RNP: 0600928357
 Data: 16/01/2026 09:31:36

Local

data

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **14/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218502404**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B8CyZ
 Impresso em: 16/01/2026 às 09:31:36 por: , ip: 177.37.198.99



PORTARIA Nº 260108.01-SEINFRA, 08 DE JANEIRO DE 2026.

Designa nomeação de colaborador para exercer a
Função de Fiscal de Contratos da Secretaria de
Infraestrutura.



O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no art. 94, VI da Lei Orgânica do Município de Tianguá, e conforme a Lei nº 14.133/2021.

CONSIDERANDO, que cabe à Autarquia, nos termos do disposto no artigo 117, caput da Lei 14.133/2021, acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos celebrados através de um representante da Administração;

CONSIDERANDO que os órgãos públicos devem manter fiscal formalmente designado durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

CONSIDERANDO que o fiscal formalmente designado deverá atender os requisitos do art. 7º, da Lei 14.133/2021, incisos I, II e III. A saber:

I - sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

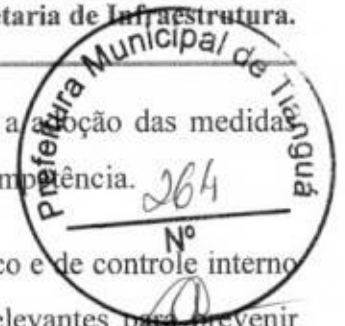
II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

CONSIDERANDO os dispostos no art.117 da Lei nº 14.133/2021, § 1º, 2º e 3º, RESOLVE determinar as atribuições do Fiscal de Contrato. A saber:

§ 1º O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.





§ 2º O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

§ 3º O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

RESOLVE:

Art. 1º – NOMEAR, o servidor ANTÔNIO ALBANI ADEODATO, Engenheiro Civil – CREA-Ce 10.953-D, CPF: 244.014.043-00 como Fiscal de contrato de obras do Município, nos termos da Lei nº. 14.133/2021.

1.1 Antônio Albani Adeodato. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

CONSTRUÇÃO DE PONTE NO DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.


Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

CENTRO ADMINISTRATIVO DE TIANGUÁ, 08 DE JANEIRO DE 2026.



MARCELLO DO NASCIMENTO NUNES
Secretário Municipal de Infraestrutura