



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **DOCUMENTOS DE PROPOSTA FINAL**

**PROPONENTE: PARTICIPANTE 61**

**CE 05/2024-SEINFRA**

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE**



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá n° 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



### PROPOSTA DE PREÇOS

AO AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**Processo:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 05/2024-SEINFRA

**Data e Hora de Abertura:** 06 de Junho de 2024 às 08:35 horas

**Razão Social:** CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

**CNPJ:** 01.795.971/0001-38

**Endereço:** Rua Padre Antonio Correia de Sá, n° 70 – Boa Viagem – CE

**Fone:** (88) 3427-1111

**Banco:** 001

**Agência n.º:** 0898-2

**Conta Corrente n.º:** 11.874-5

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.376.358,55** (Um Milhão Setecentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

#### Observações:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento;

Tianguá – CE, 27 de Agosto de 2024

ANA MARIA CHAGAS Assinado de forma digital  
FACUNDO:38128632 por ANA MARIA CHAGAS  
353 FACUNDO:38128632353

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF n.º. 381.286.323-53

FERNANDO Assinado de forma  
FURTADO DE digital por  
MELO FERNANDO  
FILHO:2474109439 FURTADO DE MELO  
1 FILHO:24741094391

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.282,00	2,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.330,06	3,30
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$ 781.248,99	44,99
4	PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 788.680,37	45,42
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 18.435,69	1,06
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 42.381,45	2,44
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.736.358,55</b>	<b>100,00</b>



Um Milhão Setecentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

ANA MARIA CHAGAS  
 Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CÉ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CÉ  
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



DATA: 27/08/2024 BDI: 21,22%  
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
 SICRO NOVO 2023/07 2023/07  
 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%  
 CUSTEIO/AN: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>RS 48.282,00</b>
1.1	COMP. 1:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 398,30	RS 84,52	RS 482,82	RS 48.282,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>RS 57.330,06</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>								<b>RS 1.544,08</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	RS 159,84	RS 33,92	RS 193,76	RS 871,92
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,15	RS 482,17	RS 102,32	RS 584,49	RS 672,16
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>								<b>RS 507,04</b>
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	89,90	RS 4,65	RS 0,99	RS 5,64	RS 507,04
<b>2.3</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>RS 55.278,94</b>
2.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.356,60	RS 10,39	RS 2,20	RS 12,59	RS 17.079,59
2.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.224,76	RS 9,81	RS 2,08	RS 11,89	RS 26.452,40
2.3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	344,44	RS 25,50	RS 5,41	RS 30,91	RS 10.646,64
2.3.4	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI	M2	59,67	RS 15,21	RS 3,23	RS 18,44	RS 1.100,31
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								<b>RS 781.248,99</b>
<b>3.1</b>	<b>EMULSÃO</b>								<b>RS 22.754,38</b>
3.1.1	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E - BDI = 15,00	Composições Próprias	M2	5,86	RS 3.276,19	RS 491,43	RS 3.767,62	RS 22.078,25
3.1.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 - BDI = 15,00	SINAPI	TXKM	1.207,37	RS 0,49	RS 0,07	RS 0,56	RS 676,13
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS</b>								<b>RS 758.494,61</b>
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	900,00	RS 1,10	RS 0,23	RS 1,33	RS 1.197,00
3.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	900,00	RS 45,69	RS 9,70	RS 55,39	RS 49.851,00
3.2.3	COMP. 02:	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições Próprias	M2	7.339,83	RS 0,92	RS 0,20	RS 1,12	RS 8.220,61
3.2.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	M3	220,19	RS 1.111,99	RS 235,96	RS 1.347,95	RS 296.805,11
3.2.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	M3	220,19	RS 1.287,40	RS 273,19	RS 1.560,59	RS 343.626,31
3.2.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	101.369,96	RS 0,48	RS 0,10	RS 0,58	RS 58.794,58
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA</b>								<b>RS 788.680,37</b>
<b>4.1</b>	<b>CONTENÇÃO DE PISOS</b>								<b>RS 650.883,59</b>
4.1.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	2.298,16	RS 41,47	RS 8,80	RS 50,27	RS 115.528,50
4.1.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016	SINAPI	M	132,56	RS 41,01	RS 8,70	RS 49,71	RS 6.589,56
4.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4.185,17	RS 41,97	RS 8,91	RS 50,88	RS 212.941,45
4.1.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF 08/2023	SINAPI	M3	294,37	RS 105,54	RS 22,40	RS 127,94	RS 37.661,70
	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2.419,79	RS 55,25	RS 11,72	RS 66,97	RS 162.053,34
4.1.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	1.765,38	RS 54,26	RS 11,51	RS 65,77	RS 116.109,04
<b>4.2</b>	<b>TRAVESSIA ELEVADA</b>								<b>RS 8.460,09</b>
4.2.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,14	RS 98,34	RS 20,87	RS 119,21	RS 731,95
4.2.2	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	SINAPI	M2	87,75	RS 72,65	RS 15,42	RS 88,07	RS 7.728,14
<b>4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>RS 48.275,49</b>
4.3.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	SINAPI	M	267,04	RS 149,13	RS 31,65	RS 180,78	RS 48.275,49
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>RS 81.061,20</b>
4.4.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	1.380,00	RS 48,46	RS 10,28	RS 58,74	RS 81.061,20
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>RS 18.435,69</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>RS 13.305,79</b>
5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF 05/2021	SINAPI	M	670,33	RS 4,77	RS 1,01	RS 5,78	RS 3.874,51
5.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	SINAPI	M2	357,11	RS 21,79	RS 4,62	RS 26,41	RS 9.431,28
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>RS 5.129,90</b>
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,96	RS 661,50	RS 140,37	RS 801,87	RS 3.977,28
5.2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,44	RS 660,31	RS 140,12	RS 800,43	RS 1.152,62
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>RS 42.381,45</b>
6.1	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF 05/2018	SINAPI	M2	215,85	RS 111,52	RS 23,66	RS 135,18	RS 29.178,60
6.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF 05/2018	SINAPI	UN	27,00	RS 210,27	RS 44,62	RS 254,89	RS 6.882,03
6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.679,61	RS 1,30	RS 0,28	RS 1,58	RS 5.813,78
6.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	89,90	RS 4,65	RS 0,99	RS 5,64	RS 507,04

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>DATA:</b>	27/08/2024	<b>BDI:</b>	21,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO NOVO	2023/07	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			CONSTRUTORA PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 1.736.358,55</b>

Um Milhão Setecentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

ANA MARIA CHAGAS Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632 CHAGAS  
 353 FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391  
 FURTADO DE MELO FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

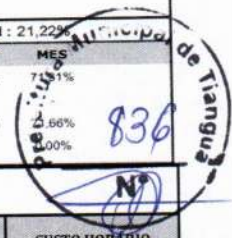
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 27/08/2024	BDI : 21,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			7,91%
			0,00%
			0,00%



### 1.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00000000	22,37	11.811,36
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	422,40000000	22,37	9.449,09
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00000000	105,51	18.569,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>39.830,21</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>				<b>R\$ 398,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 398,30</b>

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,3600	R\$ 34,0272
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,2500	R\$ 27,2500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7500	R\$ 61,8750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,0505
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,2027</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 34,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,84</b>

### 2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,2900	R\$ 142,5800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 156,5800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,0300	R\$ 72,1200
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,3300	R\$ 101,3200
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 152,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 325,5900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 482,17</b>

### 2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 372,1400	R\$ 4,6518
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,6518</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,65</b>

### 2.3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,3200	R\$ 10,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,39</b>

### 2.3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,9600	R\$ 1,1480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,3200	R\$ 8,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,8080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 27/08/2024	BDI : 21,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,3%
			115,02%
			10,66%
			0,00%
			0,00%



### 2.3.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9600	R\$ 2,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,3200	R\$ 22,5160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,50</b>

### 2.3.4. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 23,67	R\$ 11,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 18,10	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,21</b>

### 3.1.1. 18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 3,276,19	R\$ 3,276,19
<b>TOTAL Outros:</b>					<b>R\$ 3,276,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,276,19</b>

### 3.1.2. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 89,66	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 415,25	R\$ 0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,49</b>

### 3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 69,20	R\$ 0,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 282,93	R\$ 0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 91,51	R\$ 0,27
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 228,77	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 84,83	R\$ 0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 197,35	R\$ 0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,10	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,05</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	DATA : 27/08/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	BDI : 21,22%
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	VERSÃO
			HORA
			MES
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2023/07 -
			SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
			VALOR: R\$ 91,10

### 3.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 61,95	R\$ 5,19
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 146,06	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,24	R\$ 13,82
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 97,58	R\$ 11,61
004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 84,98	R\$ 3,73
TOTAL Material:						R\$ 29,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 23,67	R\$ 6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 18,10	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,89
VALOR:						R\$ 45,69

### 3.2.3. COMP. 02 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 65,04	R\$ 0,33
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 245,37	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 41,94	R\$ 0,16
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 113,48	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,24	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 8,44	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,10	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,92

### 3.2.4. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 239,72	R\$ 7,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 84,83	R\$ 6,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	DATA : 27/08/2024	BDI : 21,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Comparações Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			114,15%
			115,02%
			0,00%

Município de Tianguá  
839  
17/08/2024

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 197,35	R\$ 5,90
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 79,17	R\$ 3,43
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 208,29	R\$ 11,97
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 45,99	R\$ 3,07
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,03	R\$ 4,12
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 112,18	R\$ 7,60
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 294,57	R\$ 9,75

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 59,79**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 404,74	R\$ 1.034,02

**TOTAL Material: R\$ 1.034,02**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 22,53	R\$ 18,18

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,18**

**VALOR: R\$ 1.111,99**

### 3.2.5.95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 239,72	R\$ 11,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09990000	R\$ 84,83	R\$ 8,39
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 197,35	R\$ 8,26
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 79,17	R\$ 4,80
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 208,29	R\$ 16,76
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 45,99	R\$ 4,92
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,03	R\$ 4,12
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 112,18	R\$ 10,64
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 294,57	R\$ 13,66

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 82,67**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 461,59	R\$ 1.179,27

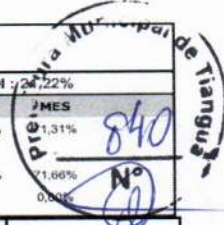
**TOTAL Material: R\$ 1.179,27**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 22,53	R\$ 25,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	DATA : 27/08/2024	BDI : 24,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO NOVO	2023/07
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			1,31%
			21,80%
			0,00%
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
		<b>R\$ 25,46</b>	
		<b>VALOR:</b>	
		<b>R\$ 1.287,40</b>	



### 3.2.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 252,2691	R\$ 84,5755	R\$ 252,2691
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 252,2691</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 252,2691</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,4824</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,4824</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,48</b>	

### 4.1.1. 94273 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,67	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,82	R\$ 22,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,76</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,85	R\$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,10	R\$ 7,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,52</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 597,07	R\$ 1,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,47</b>	

### 4.1.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,67	R\$ 0,83
0041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 20,67	R\$ 20,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,85	R\$ 10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 18,10	R\$ 8,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,82</b>	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 597,07	R\$ 0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,01</b>	

### 4.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,1500	R\$ 0,8694
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8694</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 71,4400	R\$ 2,3718
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 85,9100	R\$ 3,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 6,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,8618</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 27/08/2024		<b>BDI :</b> 21,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9600	R\$ 9,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,3200	R\$ 19,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,2360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,97</b>

### 4.1.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 69,20	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 282,93	R\$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 33,89	R\$ 6,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,20</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 59,84	R\$ 83,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,10	R\$ 14,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,54</b>

### 4.1.5. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 102,2200	R\$ 3,1075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,7310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,6100	R\$ 5,5693
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,8600	R\$ 30,3030
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,7108</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0300	R\$ 4,5075
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,9600	R\$ 8,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,25</b>

### 4.1.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 102,2200	R\$ 1,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,3428
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 3,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6828</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 22,9600	R\$ 24,7968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,3200	R\$ 20,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,5808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,26</b>

### 4.2.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,9300	R\$ 75,8195

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 27/08/2024	BDI : 21,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGLIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

<b>Mão de Obra</b>		<b>TOTAL Material:</b>		<b>RS 75,8195</b>
12543	SERVENTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1,30000000	RS 17,3200	RS 22,5160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 22,5160</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 98,34</b>

### 4.2.2. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESUR 4 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	RS 0,87	RS 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	RS 9,09	RS 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	RS 0,52	RS 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	RS 8,32	RS 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,24</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 119,67	RS 6,79
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	RS 53,60	RS 53,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 84,98	RS 0,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 61,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 23,67	RS 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 18,10	RS 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 10,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 72,65</b>

### 4.3.1. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	RS 2,70	RS 3,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	RS 0,65	RS 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	RS 525,39	RS 131,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 134,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	RS 23,85	RS 10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	RS 18,10	RS 3,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 14,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 149,13</b>

### 4.4.1. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	RS 119,67	RS 1,19
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	RS 410,30	RS 22,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,37	RS 0,67
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	RS 22,04	RS 2,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 27,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>DATA :</b>	27/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	<b>BDI :</b>	21,22%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	<b>VERÃO</b>	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<b>HORA</b>	71,31%
		<b>MES</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 23,85	R\$ 11,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 18,10	R\$ 9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,46</b>

### 5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 79,81	R\$ 2,66
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 156,09	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,70</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 18,81	R\$ 0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,21	R\$ 0,12
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,21	R\$ 0,28
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 12,74	R\$ 0,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 25,13	R\$ 0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,10	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,77</b>

### 5.1.2. 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\_05/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,81	R\$ 0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,27	R\$ 0,07
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,21	R\$ 1,23
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 11,21	R\$ 2,80
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,74	R\$ 5,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 25,13	R\$ 9,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 18,10	R\$ 2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,79</b>

### 5.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,2600	R\$ 56,0340
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 161,5100	R\$ 16,1510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 72,1850</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,0200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 493,6500	R\$ 493,6500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9700	R\$ 8,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 563,0100</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b>	27/08/2024	<b>BDI:</b>	21,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	6,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9600	R\$ 2,2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,6160</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 371,5000	R\$ 6,6870
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,6870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 661,50</b>

## 5.2.2. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,2600	R\$ 56,0340
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 161,5100	R\$ 16,1510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 72,1850</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 2,0400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 493,6500	R\$ 493,6500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,9700	R\$ 12,5580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 568,5080</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9600	R\$ 2,2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,6160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 660,31</b>

## 6.1. 98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 4,27	R\$ 106,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	R\$ 18,36	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 18,10	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,52</b>

## 6.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,68	R\$ 186,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,36	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 18,10	R\$ 18,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,27</b>

## 6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,3200	R\$ 1,2990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2990</b>



 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 27/08/2024		<b>BDI :</b> 21,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	
		Comprovação Progress	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.282,00	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 8.763,18	R\$ 8.487,98	R\$ 10.443,40	R\$ 11.906,34	R\$ 8.681,10	R\$ 48.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.330,06	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 10.405,41	R\$ 10.078,62	R\$ 12.400,49	R\$ 14.137,59	R\$ 10.307,95	R\$ 57.330,06
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$ 781.248,99	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 141.796,69	R\$ 137.343,57	R\$ 168.984,16	R\$ 192.656,00	R\$ 140.468,57	R\$ 781.248,99
4	PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 788.680,37	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 143.145,49	R\$ 138.650,01	R\$ 170.591,56	R\$ 194.488,58	R\$ 141.804,73	R\$ 788.680,37
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 18.435,69	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 3.346,08	R\$ 3.240,99	R\$ 3.987,64	R\$ 4.546,24	R\$ 3.314,74	R\$ 18.435,69
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 42.381,45	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 7.692,23	R\$ 7.450,66	R\$ 9.167,11	R\$ 10.451,27	R\$ 7.620,18	R\$ 42.381,45
			R\$ 315.149,08	R\$ 305.251,83	R\$ 375.574,36	R\$ 428.186,02	R\$ 312.197,27	R\$ 1.736.358,55
			R\$ 1.736.358,55	R\$ 620.400,91	R\$ 995.975,27	R\$ 1.424.161,29	R\$ 1.736.358,55	

ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353  
 2353

Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391


Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		<b>DATA :</b> 27/08/2024		<b>BDI :</b> 21,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SICRO NOVO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,05</b>

BDI = 21,22%

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		<b>DATA :</b> 27/08/2024		<b>BDI :</b> 21,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SICRO NOVO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Composições Program.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>



<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
<b>TOTAL</b>		<b>2,62</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

BDI = 15,00%

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

ANA MARIA CHAGAS Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632  
 353 FACUNDO:38128632353

FERNANDO Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO  
 FURTADO DE MELO FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391 FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 27/08/2024	<b>BDI :</b> 21,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


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
<b>TOTAL</b>		<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,78</b>	<b>7,68</b>

**A + B + C + D = 115,02 71,66**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 27/08/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	BDI : 21,22%																				
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/07			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2023/07																						
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 27/08/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	BDI : 21,22%																				
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO VIRGILIO FILHO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/07			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2023/07																						
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

**A + B + C + D = 118,48 74,51**

ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353  
 2353

Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353

FERNANDO FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D