

13

## CARTA PROPOSTA



A  
Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 4.716.411,62 - Quatro Milhões Setecentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Onze reais e Sessenta e Dois centavos**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é 26,85% para os insumos serviços e 15,00% para os insumos materiais, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos, que indicamos o profissional Engenheiro Civil Marcos Antônio Queiroz dos Santos, portador da Carteira Profissional nº CREA/CE 11423/D, inscrito no CPF sob o nº 385.952.223-04 e Carteira de Identidade nº 122096-86 SSP-CE, para compor a Equipe Técnica que se encarregará de acompanhar a execução do objeto desta licitação.

Declaramos que conforme estabelece o art. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, dispõe das exigências mínimas relacionadas no edital e projeto relativos a instalações de canteiros, aparelhamento, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, conforme relação explícita a seguir:

- Equipamentos: caminhões com carroceria de madeira, basculante, distribuidor de ligante e tanque/pipa, tanque de estocagem, espalhador, trator de pneus, vassoura mecânica, rolo compactador, motoniveladora, máquina demarcadora de faixa, retroescavadeira, escavadeira hidráulica, trator de esteiras, máquina extrusora, betoneira, compactador de solos, escavadeira hidráulica, máquina demarcadora de faixa, retroescavadeira, serra circular e vibrador de imersão; e
- Pessoal: Ajudantes, armador/ferreiro, blaster, calceteiro, carpinteiro, encanador, motorista de caminhão, operador de máquinas, pedreiro, pintor, servente, mestre de obras e engenheiro pleno;

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D





Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Razão Social: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 07.742.263/0001-15

Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business, COCO, CEP 60.192-022, FORTALEZA-CEARÁ

Telefone/e-mail: (85) 9.9787-2963/cauipeconstrucoes@gmail.com

Banco do Brasil; AG: 2917-3; e C/C: 101992-9

Fortaleza - Ceará, 23 de janeiro de 2023.

*Fu José B.S.*  
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
Francisco Jose Bateria Sobrinho  
CPF: 034.088.993-47  
Proprietario

*[Signature]*  
Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D





OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024		BDI 26,85%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.809,64	1,01%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 225.672,07	4,78%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 622.612,97	13,20%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.977.831,51	41,94%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.179.361,56	25,01%
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 512.040,28	10,86%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 93.940,79	1,99%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.142,80	1,21%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 790.132,53 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.926.279,09

VALOR TOTAL: R\$ 4.716.411,62

Quatro Milhões Setecentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Onze reais e Sessenta e Dois centavos

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 07.742.273/0001-15  
Francisco Jose B. Serra Sobrinho  
CPF. 034.083.993-47  
Proprietario

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 29/01/2024 BDI: 26,85%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
SEINFRA Composições

HORA: 84,44%  
MES: 47,46%  
DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 47.809,64
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 37.689,90	R\$ 10.119,74	R\$ 47.809,64
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 225.672,07
2.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 26.087,94
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,68	R\$ 49,05	R\$ 2.780,76
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,96	R\$ 1,33	R\$ 6.038,40
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,96	R\$ 1,33	R\$ 6.038,40
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 11.230,38
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 199.584,13
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 10,23	R\$ 2,75	R\$ 35.019,26
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 10,85	R\$ 2,91	R\$ 150.147,74
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 9,05	R\$ 2,43	R\$ 9.873,03
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 18,09	R\$ 4,86	R\$ 4.544,10
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 622.612,97
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 17,34	R\$ 4,66	R\$ 210.844,48
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 40,91	R\$ 10,98	R\$ 44.626,44
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 180,62	R\$ 48,50	R\$ 219.496,96
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 20,08	R\$ 5,39	R\$ 72.869,67
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 27,26	R\$ 7,32	R\$ 62.244,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 49,89	R\$ 13,40	R\$ 12.531,42

2959

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL			<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE			<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			<b>Composições:</b>		<b>MES:</b>	10/2023
						<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM CBUQ</b>								
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,29	R\$ 0,08	R\$ 0,37	R\$ 10.823,45
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	14,60	R\$ 3.406,15	R\$ 510,92	R\$ 3.917,07	R\$ 57.189,22
4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 224,17	R\$ 60,19	R\$ 284,36	R\$ 582.278,28
4.4	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	263,74	R\$ 4.376,97	R\$ 656,55	R\$ 5.033,52	R\$ 1.327.540,56
<b>5</b>	<b>TRANSPORTES</b>								
5.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 290,00	SEINFRA	T	1,35	R\$ 220,78	R\$ 33,12	R\$ 253,90	R\$ 342,77
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 260,00	SEINFRA	T	4.709,67	R\$ 217,69	R\$ 32,65	R\$ 250,34	R\$ 1.179.018,79
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 15,62	R\$ 4,19	R\$ 19,81	R\$ 20.681,64
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 22,23	R\$ 5,97	R\$ 28,20	R\$ 58.923,05
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,93	R\$ 10,18	R\$ 48,11	R\$ 96,22
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,94	R\$ 13,54	R\$ 3,64	R\$ 17,18	R\$ 71.794,19
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 10,26	R\$ 2,75	R\$ 13,01	R\$ 27.164,88
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,48	R\$ 4,96	R\$ 23,44	R\$ 2.344,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DJ=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 167,80	R\$ 45,05	R\$ 212,85	R\$ 18.517,95
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,90	R\$ 26,29	R\$ 124,19	R\$ 248,38
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 1.693,33	R\$ 454,66	R\$ 2.147,99	R\$ 186.875,13
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 568,12	R\$ 152,54	R\$ 720,66	R\$ 125.394,84
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
									<b>R\$ 93.940,79</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
2060


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL				<b>DATA:</b>	29/01/2024		<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL				<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	
<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				<b>SEINFRA:</b>	Composições		<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>DATA REF.:</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										



**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 26,78	R\$ 7,19	R\$ 33,97	R\$ 70.979,30
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 33,36	R\$ 8,96	R\$ 42,32	R\$ 18.282,24
7.3	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 853,89	R\$ 229,27	R\$ 1.083,16	R\$ 4.679,25
<b>8</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 57.142,80</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,36	R\$ 0,37	R\$ 1,73	R\$ 57.142,80

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 790.132,53**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.926.279,09**  
**VALOR TOTAL: R\$ 4.716.411,62**

Quatro Milhões Setecentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Onze reais e Sessenta e Dois centavos

**CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 07.742.283/0001-15  
 Francisco José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 034.088.993-47  
 Proprietário

**Marcos Antonio Queiroz dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,96000000	R\$ 4.715,08	R\$ 9.241,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,96000000	R\$ 14.514,46	R\$ 28.448,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37.689,90
VALOR:						R\$ 37.689,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,1816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1816
VALOR:						R\$ 182,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,9500	R\$ 4,9619
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9619
VALOR:						R\$ 4,96

### 2.1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,9500	R\$ 4,9619
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9619
VALOR:						R\$ 4,96

### 2.1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,1100	R\$ 0,0791
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0861

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0749

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA :	29/01/2024	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0518
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1885
					VALOR:	R\$ 0,27

### 2.2.1. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2292
					VALOR:	R\$ 10,23

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	R\$ 18,4600	R\$ 10,8545
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8545
					VALOR:	R\$ 10,85

### 2.2.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0454
					VALOR:	R\$ 9,05

### 2.2.4. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0908
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0908
					VALOR:	R\$ 18,09

### 3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,6600	R\$ 2,4330
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,4400	R\$ 1,1244
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5574

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7354
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7808



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023										
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE													

2964  
 VALOR: R\$ 17,34

**3.2. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 119,5800	R\$ 7,1748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0082
TOTAL Material:						R\$ 8,1830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0454
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,7222

VALOR: R\$ 40,91

**3.3. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 119,5800	R\$ 7,1748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,7985
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.347,5000	R\$ 109,1475
TOTAL Material:						R\$ 120,1208

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56800000	R\$ 24,1600	R\$ 37,8829
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 22,6135
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,4964

VALOR: R\$ 180,62

**3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:						R\$ 0,8214

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44100000	R\$ 24,1600	R\$ 10,6546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44100000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1409
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7955

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 467,4400	R\$ 0,4674
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4674

VALOR: R\$ 20,08

**3.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura de Tianguá  
2965

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	R\$ 24,1600	R\$ 4,2618
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	R\$ 18,4600	R\$ 6,5127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7745

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 627,6000	R\$ 0,6276
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6276
VALOR:					R\$ 27,26

### 3.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 20,8044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4812
VALOR:					R\$ 49,89


### 4.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2800	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 279,6900	R\$ 0,1530
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,7700	R\$ 0,0119
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,2900	R\$ 0,0279
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00268053	R\$ 18,4600	R\$ 0,0495
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0495
VALOR:					R\$ 0,29

### 4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3,406,15	R\$ 3,406,15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023										
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE													

TOTAL Material:	R\$ 3.406,15
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.406,15</b>

#### 4.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,0000	R\$ 2,8609
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 213,4000	R\$ 0,5567
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 93,7400	R\$ 1,3450
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 245,6500	R\$ 7,1559
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 57,5300	R\$ 0,9005
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 112,4400	R\$ 3,1288
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 117,0500	R\$ 1,6285
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 218,7300	R\$ 6,4668
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0431

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51130435	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4387

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6200
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,7700
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 108,4300
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 89,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 183,6507

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 224,17</b>
---------------	-------------------

#### 4.4. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.376,97
TOTAL Material:					R\$ 4.376,97

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.376,97</b>
---------------	---------------------

#### 5.1. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 56,0500

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,57X + 55,48</b>
-----------------	--------------------------

<b>DMT:</b>	<b>R\$ 290,00</b>
-------------	-------------------

Municipal de Tianguá  
2967



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%											
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023										
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE													

VALOR: R\$ 220,78

### 5.2. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 62,2900

FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69  
DMT: R\$ 260,00  
VALOR: R\$ 217,69

### 6.1. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 24,1500	R\$ 4,7334
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4770

VALOR: R\$ 15,62

### 6.2. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:						R\$ 9,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7155

VALOR: R\$ 22,23

### 6.3. C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
TOTAL Material:						R\$ 16,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,8335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1925

VALOR: R\$ 37,93

2968  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

CAUIPE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA :	29/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.	10/2023		

**6.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:					R\$ 7,6092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6205
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9339
VALOR:					R\$ 13,54

**6.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:					R\$ 4,7532

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4333
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	R\$ 24,1500	R\$ 3,0767
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5100
VALOR:					R\$ 10,26

**6.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	R\$ 19,1000	R\$ 2,9949
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	R\$ 24,1500	R\$ 3,7867
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7816
VALOR:					R\$ 18,48

**6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 120,9700	R\$ 96,7760
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,4500	R\$ 9,7110
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 493,1300	R\$ 12,4269
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 47,9400	R\$ 10,3550
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 138,8700	R\$ 16,6644
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,4400	R\$ 21,8640
TOTAL Serviço:					R\$ 167,7973



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Tianguá  
2969  
Nº 8

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023								
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE											

VALOR: **R\$ 167,80**

### 6.8. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 47,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	R\$ 19,1000	R\$ 22,4616
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	R\$ 24,1500	R\$ 28,4004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8620

VALOR: **R\$ 97,90**

### 6.9. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,2700	R\$ 233,5926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 233,5926

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,9000	R\$ 1.105,9000
TOTAL Material:						R\$ 1.105,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70480000	R\$ 18,4600	R\$ 49,9306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9306

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 499,2000	R\$ 209,6640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 47,9400	R\$ 28,7640
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 155,9000	R\$ 65,4780
TOTAL Serviço:						R\$ 303,9060

VALOR: **R\$ 1.693,33**

### 6.10. C1660 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,9600	R\$ 69,9600
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,2800	R\$ 197,2800
TOTAL Material:						R\$ 504,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,0770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	R\$ 24,1500	R\$ 35,5005



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2970

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,65%										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023									
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%							
PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE												

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,5775

VALOR: R\$ 568,12

### 7.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,4800	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,4200	R\$ 0,8744
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,2800	R\$ 0,1575
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,0700	R\$ 1,2575
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,9700	R\$ 0,0342
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,7100	R\$ 0,4441
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7677

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 18,4600	R\$ 1,0338
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700000	R\$ 29,2700	R\$ 0,2049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2387
VALOR:						R\$ 26,78

### 7.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,4800	R\$ 0,6597
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,4200	R\$ 1,0882
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,2800	R\$ 1,7155
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,0700	R\$ 1,4671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9305

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
TOTAL Material:						R\$ 25,2096

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17422222	R\$ 18,4600	R\$ 3,2161
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2161
VALOR:						R\$ 33,36

### 7.3. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023									
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%							
PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE												

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,8100	R\$ 56,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 171,8500	R\$ 17,1850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,7140

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3677
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0908
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4585

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 409,3600	R\$ 7,3685
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3685
VALOR:						<b>R\$ 853,89</b>

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3568
VALOR:						<b>R\$ 1,36</b>

Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.742.363/0001-15  
 Francisco José Belerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietário





**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA : 29/01/2024

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA : Composições

BDI : 26,85%

HORA : 84,44%

MES : 47,48%

DATA REF. : 10/2023


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.809,64	25,00 % R\$ 11.952,41	25,00 % R\$ 11.952,41	25,00 % R\$ 11.952,41	25,00 % R\$ 11.952,41	100,00 % R\$ 47.809,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 225.672,07	100,00 % R\$ 225.672,07				100,00 % R\$ 225.672,07
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 622.612,97	10,00 % R\$ 62.261,30	30,00 % R\$ 186.783,89	30,00 % R\$ 186.783,89	30,00 % R\$ 186.783,89	100,00 % R\$ 622.612,97
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.977.831,51	10,00 % R\$ 197.783,15	30,00 % R\$ 593.349,45	30,00 % R\$ 593.349,45	30,00 % R\$ 593.349,46	100,00 % R\$ 1.977.831,51
5	TRANSPORTES	R\$ 1.179.361,56	15,00 % R\$ 176.904,23	25,00 % R\$ 294.840,39	30,00 % R\$ 353.808,47	30,00 % R\$ 353.808,47	100,00 % R\$ 1.179.361,56
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 512.040,28	15,00 % R\$ 76.806,04	20,00 % R\$ 102.408,06	35,00 % R\$ 179.214,10	30,00 % R\$ 153.612,08	100,00 % R\$ 512.040,28
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 93.940,79				100,00 % R\$ 93.940,79	100,00 % R\$ 93.940,79
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.142,80				100,00 % R\$ 57.142,80	100,00 % R\$ 57.142,80
		R\$ 4.716.411,62	R\$ 751.379,20	R\$ 1.189.334,20	R\$ 1.325.108,32	R\$ 1.450.589,90	R\$ 4.716.411,62
			R\$ 751.379,20	R\$ 1.940.713,40	R\$ 3.265.821,72	R\$ 4.716.411,62	4.716.411,62



Marcus Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
José Henrique Sobrinho  
CPF: 034.088.993-47  
Proprietário

*(Handwritten signature and initials)*

 <b>CAUIPE</b> CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES	REF.
		84,44%	47,48%	10/2023
		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS CAUIPE  
 NPJ. 02.742.263/0001-15  
 Inácio José Berra Sobrinho  
 CPF. 184.088.993-47  
 Proprietário

  
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023											
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE														



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,20%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

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

m

f

x

B



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA :	29/01/2024	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 07.742.263/0001-15  
 Francisco José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 034.088.993-47  
 Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D