

14

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEINFRA**  
**Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**  
**SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV.**  
**AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE**  
**TINAGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 29/01/2024 – ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEINFRA**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TINAGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 29/01/2024 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEINFRA**, pelo valor global de: **R\$ 4.685.794,00 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS).**

O prazo de execução será de **120 (CENTO E VINTE) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

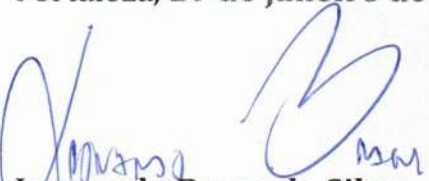
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

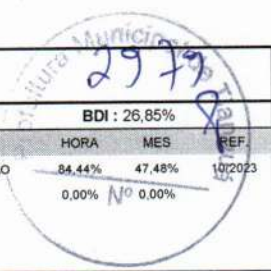
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 29 de janeiro de 2024.

  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060162005-6

## RESUMO DO ORÇAMENTO



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.787,00	1,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 229.832,83	4,90%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 619.455,97	13,22%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.956.652,66	41,76%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.851,95	25,33%
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 496.633,83	10,60%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 89.776,35	1,92%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.803,41	1,23%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 4.685.794,00</b>	<b>100,00%</b>

Quatro Milhões Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



IMPACTO

DATA: 29/01/2024 BDI: 26,85%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 48.787,00</b>
1.1	CXXX-TIANGUA-COM-47083021	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 384,60	R\$ 103,27	R\$ 487,87
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 229.832,83</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 26.091,91</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 176,12	R\$ 47,29	R\$ 223,41
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,73	R\$ 1,27	R\$ 6,00
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,73	R\$ 1,27	R\$ 6,00
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 11.890,99
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 203.740,92</b>
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 11,08	R\$ 2,97	R\$ 14,05
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 9,23	R\$ 2,48	R\$ 11,71
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 18,46	R\$ 4,96	R\$ 23,42
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 619.455,97</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 17,54	R\$ 4,71	R\$ 22,25
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 41,16	R\$ 11,05	R\$ 52,21
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 175,82	R\$ 47,21	R\$ 223,03
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 20,41	R\$ 5,48	R\$ 25,89
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 26,67	R\$ 7,16	R\$ 33,83

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 29/01/2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ



IMPACTO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ

LOCAL: AV NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ.

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

FONTE: SEINFRA Composições  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 84,44%  
 INES: 47,48%  
 DATA REF.: 10/2023  
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 50,51	R\$ 13,56	R\$ 64,07	R\$ 12.685,86
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO EM CBUQ</b>							<b>R\$ 1.956.652,66</b>
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 10.530,93
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICO 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\$ 216,13	R\$ 58,03	R\$ 274,16	R\$ 561.391,95
4.4	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	KG	263,74	R\$ 4.376,97	R\$ 656,55	R\$ 5.033,52	R\$ 1.327.540,56
<b>5</b>		<b>TRANSPORTES</b>							<b>R\$ 1.186.851,95</b>
5.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 292,30	SEINFRA	T	1,35	R\$ 222,09	R\$ 33,31	R\$ 255,40	R\$ 344,79
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 262,30	SEINFRA	T	4.709,67	R\$ 219,07	R\$ 32,86	R\$ 251,93	R\$ 1.186.507,16
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>R\$ 496.633,83</b>
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 15,43	R\$ 4,14	R\$ 19,57	R\$ 20.431,08
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 22,01	R\$ 5,91	R\$ 27,92	R\$ 58.338,00
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,53	R\$ 10,08	R\$ 47,61	R\$ 95,22
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,39	R\$ 13,29	R\$ 3,57	R\$ 16,86	R\$ 70.447,66
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 10,14	R\$ 2,72	R\$ 12,86	R\$ 26.851,68
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,04	R\$ 4,84	R\$ 22,88	R\$ 2.288,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 166,46	R\$ 44,69	R\$ 211,15	R\$ 18.370,05
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,59	R\$ 25,93	R\$ 122,52	R\$ 245,04
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 1.626,08	R\$ 436,60	R\$ 2.062,68	R\$ 179.453,16


Prefeitura Municipal de Tianguá  
 2991  
 Página: 2

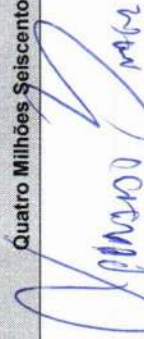
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ			<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	AV NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ.			<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ			<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 544,19	R\$ 146,12	R\$ 690,31	R\$ 120.113,94
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 89.776,35</b>
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 25,57	R\$ 6,87	R\$ 32,44	R\$ 67.782,41
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 31,99	R\$ 8,59	R\$ 40,58	R\$ 17.530,56
7.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 814,50	R\$ 218,69	R\$ 1.033,19	R\$ 4.463,38
<b>8</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 57.803,41</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 57.803,41
<b>VALOR TOTAL: R\$ 4.685.794,00</b>									<b>Quatro Milhões Setecentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais</b>

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ.

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

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 FONTE: SEINFRA Composições  
 HORA: 84,44%  
 MES: 47,48%  
 DATA REF.: 10/2023  
 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,04	R\$ 48.787,00	25,00	R\$ 12.196,75	25,00	R\$ 12.196,75	25,00	R\$ 12.196,75	25,00	R\$ 12.196,75	100,00	R\$ 48.787,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,90	R\$ 229.832,83	100,00	R\$ 229.832,83							100,00	R\$ 229.832,83
3	PAVIMENTAÇÃO	13,22	R\$ 619.455,97	10,00	R\$ 61.945,59	30,00	R\$ 185.836,79	30,00	R\$ 185.836,79	30,00	R\$ 185.836,80	100,00	R\$ 619.455,97
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	41,76	R\$	10,00	R\$ 195.665,27	30,00	R\$ 586.995,81	30,00	R\$ 586.995,81	30,00	R\$ 586.995,77	100,00	R\$ 1.956.652,66
5	TRANSPORTES	26,33	R\$	15,00	R\$ 178.027,79	25,00	R\$ 296.712,99	30,00	R\$ 356.055,59	30,00	R\$ 356.055,58	100,00	R\$ 1.186.851,95
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	10,60	R\$ 496.633,83	15,00	R\$ 74.495,07	20,00	R\$ 99.326,77	35,00	R\$ 173.821,85	30,00	R\$ 148.990,14	100,00	R\$ 496.633,83
7	SINALIZAÇÃO	1,92	R\$ 89.776,35									100,00	R\$ 89.776,35
8	LIMPEZA FINAL	1,23	R\$ 57.803,41									100,00	R\$ 57.803,41
				16,05	R\$ 752.163,30	25,21	R\$ 1.181.069,11	28,06	R\$ 1.314.906,79	30,68	R\$ 1.437.654,80		
				16,05	R\$ 752.163,30	41,26	R\$ 1.593.232,41	69,32	R\$ 3.248.139,20	100,00	R\$ 4.685.794,00		
													4.685.794,00

*A*

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6


*Leonardo Braga da Silva*

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

*A*  
*Y*





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



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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

Benefício		%
L	Lucro Bruto	6,64%
S + G	Garantia/seguros	0,32%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

BDI = 26,85%

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

  
 Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152005-8

  
 Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

## COMPOSIÇÃO DO BDI



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

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

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

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

**BDI = 15,00%**

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

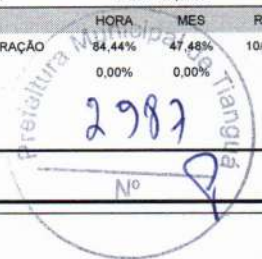
**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



### 1.1. CXXXX-TIANGUA-COM-47083021 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96726038 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	4,00000000	R\$ 96,15	R\$ 384,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 384,60

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 384,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 384,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 384,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 103,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 487,87</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\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:					R\$ 139,1951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 151,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 176,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 47,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 223,41</b>

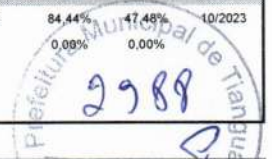
### 2.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,7900	R\$ 4,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7349

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,00</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ.	Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,7900	R\$ 4,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7349

VALOR:	R\$ 4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 76,4900	R\$ 0,0765
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,28
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 13,24

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

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 14,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300

VALOR:	R\$ 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,23
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 11,71

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,8000	R\$ 1,0880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620

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

VALOR:	R\$ 17,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,54
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,71
VALOR COM BDI:	R\$ 22,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 113,6000	R\$ 6,8160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,9514
TOTAL Material:						R\$ 7,7674

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3900

VALOR:	R\$ 41,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,05
VALOR COM BDI:	R\$ 52,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 113,6000	R\$ 6,8160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,5845
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.280,1300	R\$ 103,6905
TOTAL Material:						R\$ 114,0910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310

VALOR:	R\$ 175,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 175,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,21
VALOR COM BDI:	R\$ 223,03

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 2991

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 113,6000	R\$ 0,2272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,5494
TOTAL Material:						R\$ 0,7766

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 451,6200	R\$ 0,4516
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4516

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,89</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0700	R\$ 15,0700
TOTAL Material:						R\$ 15,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9944

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 606,7700	R\$ 0,6068
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6068

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,83</b>

### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,4000	R\$ 1,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,6716
TOTAL Material:						R\$ 5,1167



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

2992  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 29,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,07</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,7300	R\$ 0,1470
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,9600	R\$ 0,0361
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,4100	R\$ 0,0118
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,5500	R\$ 0,0268
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,9500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0505

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,36</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICO RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.406,15	R\$ 3.406,15
TOTAL Geral:						R\$ 3.406,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.406,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.406,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3.406,15</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 510,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.917,07</b>

[Handwritten signatures and initials]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 68,1900	R\$ 2,7869
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 204,4100	R\$ 0,5332
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,0500	R\$ 1,3064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 235,3400	R\$ 6,8556
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 56,6500	R\$ 0,8867
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,8000	R\$ 3,0275
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,1900	R\$ 1,5748
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 209,7800	R\$ 6,2022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1733

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:						R\$ 6,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4400	R\$ 1,3675
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4200	R\$ 2,5934
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,8800	R\$ 82,4357
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,0300	R\$ 90,3315
TOTAL Serviço:						R\$ 176,7281

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 216,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 185,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 30,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 216,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 58,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 274,16</b>

### 4.4. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	KG	1,00000000	R\$ 4,376,97	R\$ 4,376,97
TOTAL Material:						R\$ 4,376,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.376,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.376,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4.376,97</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 656,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.033,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9500	R\$ 52,7060
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5415
TOTAL Material:						R\$ 53,2475

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,57X + 55,48
<b>DMT:</b>	R\$ 292,30
<b>VALOR:</b>	R\$ 222,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 222,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 222,09
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	R\$ 33,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 255,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,6055
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 59,1755

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,60X + 61,69
<b>DMT:</b>	R\$ 262,30
<b>VALOR:</b>	R\$ 219,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 219,07
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 219,07
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	R\$ 32,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 251,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7800	R\$ 6,7800
TOTAL Material:						R\$ 6,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,6500
-------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 15,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,57</b>

### 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\$ 9,0300	R\$ 9,0300
TOTAL Material:						R\$ 9,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,92</b>

### 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\$ 15,9000	R\$ 15,9000
TOTAL Material:						R\$ 15,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,61</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,2318

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 2996  
 10/2023

TOTAL Material: R\$ 7.2318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,5186
TOTAL Material:						R\$ 4,5186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,9000	R\$ 11,1180
TOTAL Material:						R\$ 11,1180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 18,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

2997

### 6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	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\$ 120,2100	R\$ 96,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,0700	R\$ 9,4146
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 475,8400	R\$ 11,9912
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 135,9600	R\$ 16,3152
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,6700	R\$ 22,0020
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 166,4577</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 64,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 166,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 44,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 211,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 44,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,6900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 96,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 25,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,52</b>

### 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\$ 162,4900	R\$ 224,2362
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 224,2362</b>

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\$ 1.050,6100	R\$ 1.050,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.050,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CEARÁ.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,9496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,9496

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 485,9900	R\$ 204,1158
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 29,3520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800	R\$ 66,8136
TOTAL Serviço:						R\$ 300,2814

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.626,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.456,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 170,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.626,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 436,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.062,68</b>

### 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\$ 39,0000	R\$ 39,0000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4600	R\$ 66,4600
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,1300	R\$ 144,1300
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,4200	R\$ 187,4200
TOTAL Material:						R\$ 479,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 544,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 503,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 41,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 544,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 146,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 690,31</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,9900	R\$ 0,8428
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,2400	R\$ 0,1518
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 210,5500	R\$ 1,2031
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,0700	R\$ 0,0344
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,1700	R\$ 0,4295
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6616

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9200	R\$ 3,8060
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,6700	R\$ 0,5068
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,8800	R\$ 17,3280
TOTAL Material:						R\$ 21,6408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 25,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,44</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 48,6900	R\$ 0,6492
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 117,9900	R\$ 1,0488
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 106,2400	R\$ 1,6526
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 210,5500	R\$ 1,4037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7543

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9200	R\$ 3,8060
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,6700	R\$ 0,5068
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 28,8800	R\$ 19,6384
TOTAL Material:						R\$ 23,9512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2818


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 31,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,58</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,3600	R\$ 55,2240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 164,9500	R\$ 16,4950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 71,7190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 637,6500	R\$ 637,6500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 63,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
TOTAL Material:						R\$ 714,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 398,4600	R\$ 7,1723
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1723

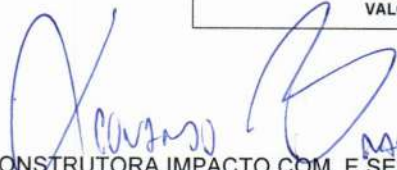
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 814,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 784,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 30,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 814,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 218,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.033,19</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,75</b>

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL