



AO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022-SEINFRA



### DECLARAÇÃO DA PROPOSTA

A Empresa **ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita com o CNPJ de nº 08.671.297/0001-29, localizada na rua José Cardoso de Oliveira, nº 09, Bairro Santo Antonio, CEP: 62.324-180, Tianguá-CE, tendo como seu administrador e Representante Legal **THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**, brasileiro, empresário, inscrito no CPF de nº 050.544.013-00, DECLARA, que assume 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 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

Estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obras;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

TIANGUÁ-CE, 13 DE JULHO DE 2022

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
**THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**  
CPF: 050.544.013-00  
ADMINISTRADOR(A)

Reconheço e (s) firmo (s) semelhança verdadeira de: Thallys Antonio Bevilaqua de Lima

Em test. \_\_\_\_\_ da Verdade  
TIANGUÁ-CE  
13 JUL 2022

BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
ANTO CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado  
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado  
M<sup>te</sup> EDIVÂNIA GOMES DA SILVA - Escrevente Autorizada  
ANA LUISA AGUIAR SOLON - substituta

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

**CARTÓRIO NEVES**  
3º OF. CÍVIL - REGISTRO DE IMÓVEIS  
Av. Princesa D. Leopoldina, Nº 122  
Cidade: Tianguá - Ceará  
2021  
DE FIRMAS  
DA138873

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022-SEINFRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO..

DATA DA LICITAÇÃO: 15/07/2022

CARTA PROPOSTA

PREZADO SENHORES,  
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022-SEINFRA, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 579.812,19 (QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO 4 (QUATRO) MESES CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA, INSCRITO NO CPF DE Nº CPF: 050.544.013-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, Nº 09, CEP: 62324-180, SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE.

TELEFONE (88) 99704-9898

[gfmempreendimentosltda@gmail.com](mailto:gfmempreendimentosltda@gmail.com)

TIANGUÁ-CE, 14 DE JULHO DE 2022

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.855,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	170,89	3.855,19
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>550.078,26</b>
<b>2.1</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 5cm</b>						<b>550.078,26</b>
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.711,28	0,25	2.004,93
2.1.2	COMP-66124704	EMULSÃO ASFÁLTICA BDI = 15%	PRÓPRIA	T	6,16	4.619,44	28.651,08
2.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSAO ASFALTICA - DMT = 349,00	SEINFRA	T	6,16	191,47	1.179,46
2.1.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	385,57	196,53	76.161,64
2.1.5	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 97,80	SEINFRA	T	906,09	90,04	81.584,34
2.1.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 25,60	SEINFRA	T	380,56	18,12	6.895,75
2.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 9,30	SEINFRA	T	462,11	7,20	3.327,19
2.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 9,30	SEINFRA	T	22,66	7,20	163,15
2.1.9	I0798	Cimento asfáltico CAP 50/70	SEINFRA	T	54,37	6.238,22	341.500,69
2.1.10	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 272,00	SEINFRA	T	54,37	158,36	8.610,03
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>5.912,06</b>
3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,76	23,24	5.912,06
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>19.966,68</b>
4.1	COMP-24029802	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	4.991,67	19.966,68
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>68.368,35</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>511.443,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>579.812,19</b>	

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTAINE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,3495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,45</b>

**2.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0900	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	206,5200	0,1130
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,8400	0,0217
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,9200	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	93,5000	0,0210
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8000	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1100	0,0016
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,1675</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

**2.1.2. COMP-66124704 - EMULSÃO ASFÁLTICA BDI = 15% (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T		4.016,3000	4.016,3000
<b>VALOR:</b>						<b>4.016,90</b>

**2.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9500	39,3300

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentoslda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,7385
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,43X + 41,40$
<b>DMT:</b>						349,00000000
<b>VALOR:</b>						191,47

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,3900	1,9368
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	152,6600	0,3982
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,3100	0,8653
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	171,8400	5,0058
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,9600	0,6411
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	80,9900	2,25
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	93,0100	1,2941
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,3100	5,4196
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					17,8145

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,1130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1710	7,5240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,5240

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8100	1,1735
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,2400	2,2299
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	84,8500	66,6921
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,1800	63,1890
<b>TOTAL SERVICO:</b>					133,2845

**VALOR: 166,74**

#### 2.1.5. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9500	43,7285
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9500	0,4275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,1560

**FORMULA:  $Y = 0,45X + 46,03$**

**DMT: 97,80000000**

**VALOR: 90,04**

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

**2.1.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,6000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5554</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>25,60000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,12</b>

**2.1.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,6000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5554</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>9,30000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>

**2.1.8. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,6000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5554</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>9,30000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>

ARANDELA EMPREENDEMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



### 2.1.9. I0798 - Cimento asfáltico CAP 50/70 (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T		5.424,5400	5.424,5400

<b>VALOR:</b>	<b>5.424,54</b>
---------------	-----------------

### 2.1.10. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9500	39,3300
I2896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,7385</b>
<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>	<b>272,00000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>158,36</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	35,9600	0,0000
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	89,4200	0,6387
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	67,3600	0,0962
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	145,2900	0,8302
I0673	SEINFRA	H	0,00142857	21,6500	0,0309
I0786	SEINFRA	H	0,00571429	72,7900	0,4159

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0119</b>
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1970

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,0860</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4245	2,9835
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	9,9370	0,3975
I2540	SEINFRA	L	0,60000000	22,6385	13,5831

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,9641</b>
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>20,06</b>
---------------	--------------

### 4.1. COMP-24029802 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.744.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



i8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,35000000	5.686,9200	2.054,1200
i8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13000000	14.514,4600	1.886,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.941,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>3.941,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.941,00</b>

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553





**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.855,19	100,00%				100,00' %'
			3.855,19				<b>3.855,19</b>
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	550.078,26	30,00%	30,00%	21,00%	19,00%	100,00' %'
			165.023,48	165.023,48	115.516,43	104.514,87	<b>550.078,26</b>
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.912,06	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			1.773,62	1.773,62	1.182,41	1.182,41	<b>5.912,06</b>
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.966,68	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.990,00	5.990,00	3.993,34	3.993,34	<b>19.966,68</b>
			176.642,29	172.787,10	120.692,18	109.690,62	579.812,19
			176.642,29	349.429,39	470.121,57	579.812,19	

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
R	RISCOS	0,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS E PIS	2,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,66%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,89
<b>TOTAL</b>		<b>5,45</b>

**BENEFÍCIO**

ARANDELA EMPREENHIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,82
L	LUCRO	4,21
	<b>TOTAL</b>	<b>5,03</b>

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

BDI = 15,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

 **ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,64	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,97	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A+B+C+D**

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4555



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,56	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A+B+C+D**

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYSON ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553