



## PROPOSTAS DE PREÇOS

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME, inscrita no  
CNPJ nº 41.388.083/0001-15.



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE.  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEINFRA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 5.895.820,10 (Cinco milhões, oitocentos e noventa e cinco mil, oitocentos e vinte reais e dez centavos), conforme a planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	R\$ 7.112.878,31 ( Sete milhões, cento e doze mil, oitocentos e setenta e oito reais e trinta e um centavos)

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **TREZENTOS E SESSENTA E CINCO (365)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **SESSENTA (60)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **VINTE E SETE E QUARENTA E UM (27,41)** por cento, 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.

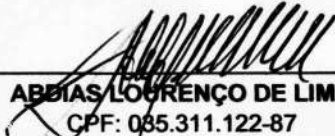
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

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.

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

Atenciosamente:

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA - ME**  
CNPJ: 41.388.083/0001-15

  
\_\_\_\_\_  
**ABDIAS LOURENÇO DE LIMA**  
CPF: 085.311.122-87  
RG N° 1023137 SSP-PA RESPONSÁVEL  
LEGAL



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº012022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ.	<b>DATA:</b>	28/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ.	<b>Fonte</b>	SEINFRA	<b>Valor</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ-CE	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	027,1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TANGÜÁ-CE	<b>SINAPE</b>	2021/12	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	SEINFRA	ENGENHEIRO CIVIL	SEINFRA	H	792,00	81,85	104,29	64.825,20	82.597,68
1.2	SEINFRA	ENCARREGADO	SEINFRA	H	1.584,00	27,42	34,94	43.433,28	55.344,96
1.3	12466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,36	20,84	25.914,24	33.010,56
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>								
2.1	SEINFRA	PLACA DA OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,47	190,44	1.793,64	2.285,28
2.2	SEINFRA	BARRACAÇÃO ABERTO COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TABUAS DE VIROLA 12"x1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,52x4M) E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA	SEINFRA	M2	40,00	117,66	149,91	4.706,40	5.996,40
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.751,80	3.506,07	2.751,80	3.506,07
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>								
3.1	<b>CADASTRO DE TERRA</b>								
3.1.1	C0863	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	826,06	1,04	1,33	859,10	1.098,66
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	495,63	7,35	9,36	3.642,88	4.639,10
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	104,72	133,42	20.761,79	26.451,85
3.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	26,43	33,67	7.859,49	10.012,45
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,16	4,03	626,50	798,99
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,72	6,01	935,79	1.191,54
<b>3.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	826,06	1,91	2,43	1.577,77	2.007,33
<b>3.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								
3.4.1	12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	10,80	160,65	204,68	1.735,02	2.210,54
3.4.2	SEINFRA	ABRACAÇÃO METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,47	5,70	75,99	96,90
3.4.3	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,20	0,25	6,80	8,50
3.4.4	11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,57	2,00	53,38	68,00
3.4.5	C2782	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	210,65	268,39	631,95	805,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE		

<b>DATA:</b>	28/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>PONTE:</b>	SEINFRA	<b>VALOR:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	202/1/12 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	47,48%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.5</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>								
3.5.1	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	826,06	11,01	14,03	9.094,92	11.589,62
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	3,04	3,87	416,48	530,19
3.5.3	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10361)	SINAPI	UN	3,00	10,36	13,20	31,08	39,60
3.5.4	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2,400" G)	SEINFRA	UN	68,00	72,97	92,97	4.961,96	6.321,96
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	57.184,67	0,23	0,29	13.152,47	16.583,55
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	SINAPI	M2	57.184,67	0,93	1,18	53.181,74	67.477,91
5.2	SINAPI	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	16.165,71	37,09	47,26	599.586,18	763.991,45
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	15.815,98	33,47	42,64	529.357,50	674.389,12
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	55,08	70,18	2.810.828,24	3.581.407,51
<b>6</b>	<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>								
6.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M2	1.409,78	121,71	155,07	171.584,32	218.614,58
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								
7.1	SINAPI	CAIXAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	4.532,17	1,20	1,53	5.438,60	6.934,22
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
8.1	COMP-01 PMT.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	89,00	80,13	102,09	7.131,57	9.086,01
8.2	COMP-02 PMT.	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO PARA (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	PRÓPRIA	UN	119,00	263,82	336,13	31.394,58	39.999,47
<b>9</b>	<b>CALÇADAS</b>								
9.1	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	21.426,87	0,23	0,29	4.928,18	6.213,79
9.2	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	SEINFRA	M	10.526,28	22,04	28,08	231.999,21	295.577,94
9.3	SEINFRA	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	SEINFRA	M3	1.824,43	92,29	117,59	168.376,64	214.534,72
9.4	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8CM COM	SINAPI	M3	1.094,64	556,75	709,36	609.440,82	776.493,83



### PLANILHA ORÇAMENTARIA

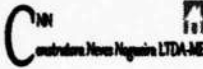
<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº017/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE TANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL, NO MUNICIPIO DE TANGUÁ.	<b>DATA:</b>	28/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE TANGUÁ.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOVA</b>	83,85%	<b>REVIS</b>	47,76%	<b>DATA SERV.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TANGUÁ-CE	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,55%	<b>REVIS</b>	47,46%	<b>DATA SERV.</b>	01/2022		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TANGUÁ-CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C4824	CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	523,67	111,86	142,52	56.577,73	74.933,45
10	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,18	1,48	91.177,10	116.329,41
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>7.112.878,31</b>

Sete Milhões e Doze Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Um centavos

  
**CONSTRUTORA REINVENTAÇÃO LTDA-ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					05/2021
					01/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	2,40
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.787,75	0,17
3	INSTALAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.870,40	0,95
3.1	CADASTRO DE TERRA	1.098,66	0,02
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	43.093,93	0,61
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2.007,33	0,03
3.4	OUTROS ELEMENTOS	3.189,11	0,04
3.5	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	18.481,37	0,26
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.583,55	0,23
5	PAVIMENTAÇÃO	5.087.265,99	71,52
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	218.614,58	3,07
7	PINTURA	6.934,22	0,10
8	SINALIZAÇÃO	49.085,48	0,69
9	CALÇADAS	1.367.453,73	19,23
10	LIMPEZA GERAL	116.329,41	1,64
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>7.112.878,31</b>	<b>100,00</b>

Sete Milhões Cento e Doze Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Um centavos

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO

	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	83,85%	47,76%	05/2021
	83,55%	47,46%	01/2022
	0,00%	0,00%	



### SEINFRA - ENGENHEIRO CIVIL (H)

<b>VALOR:</b>	81,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	81,85
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	22,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,29

### SEINFRA - ENCARREGADO (H)

<b>VALOR:</b>	27,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,42
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	7,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,94

### 12466 - VIGIA (H)

<b>VALOR:</b>	16,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,36
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	4,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,84

### SEINFRA - PLACA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

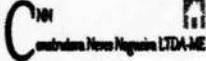
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00	35,70
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,37</b>

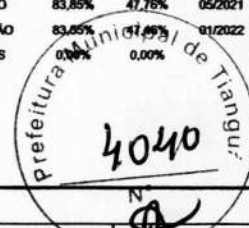
<b>VALOR:</b>	149,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	149,47
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	40,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	190,44

### SEINFRA - BARRAÇÃO ABERTO COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TABUAS DE VIROLA 12"X1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,44)M E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
12391	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
12543	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO



**TOTAL MAO DE OBRA:** 51,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	5,31	3,35
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,34	0,95
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,44	0,35
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,99	0,68
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	3,00	0,30
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	17,04	29,12
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	16,47	1,68
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	28,25	2,89
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	19,32	13,21
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,84	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,66</b>

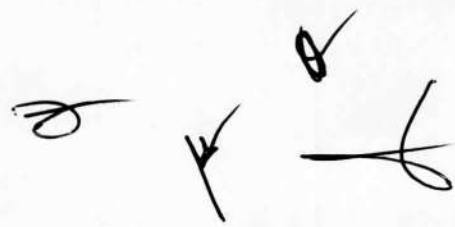
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	400,51	5,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,66</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>32,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,91</b>

### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2320	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SEINFRA	H	8,12000000	15,55	126,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>688,22</b>

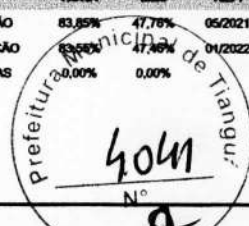
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	66,39	1,25
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	546,49	546,49
I0409	SEINFRA	UN	1,00000000	292,99	292,99
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	74,05	74,05
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	12,40	310,00
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	15,28	15,28
I1916	SEINFRA	M	8,00000000	9,84	78,72
I2082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	22,29	668,70
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	11,80	59,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CADA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>VERSO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 01/2022



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2.063,58
<b>VALOR:</b>	2.751,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.751,80
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	754,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.506,07

### C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,90	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,74	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,77	0,10
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,81	0,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,34	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,27	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,38	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,20</b>

<b>VALOR:</b>	1,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,04
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,33

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,65	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,64</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>

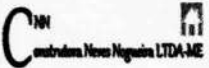
<b>VALOR:</b>	7,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,35
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	2,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,36

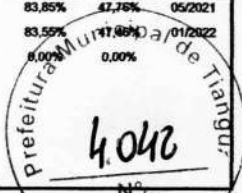
### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	17,86%	01/2022
			0,00%	0,00%	

  
 4.042  
 Nº

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,72</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,42</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,67</b>

### C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,67
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,03</b>

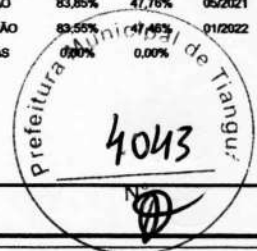
### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,01</b>


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2022



**C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,43</b>

**I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>160,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,65</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,68</b>

**SEINFRA - ABRAÇADEIRA METALICA DE 4" (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,70</b>

**I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,25</b>

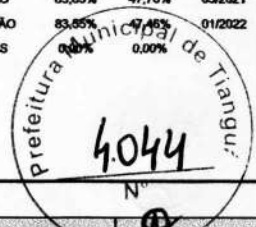
**I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,00</b>

**C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA :</b> 28/02/2022	<b>BDI : 27,41%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	01/2022



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,37	1,37
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	73,14	58,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>59,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,36	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,20	45,32
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,43	29,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>210,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,65</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>57,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>268,39</b>

**12203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,03</b>

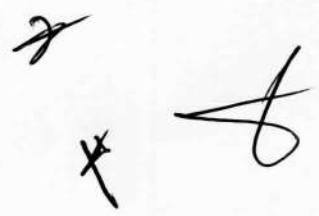
**00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,87</b>

**00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,20</b>

**SEINFRA - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2.400\* G) (UN)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				05/2021
				01/2022



VALOR:	72,97
VALOR COM ENCARGOS:	72,97
VALOR BDI (27.41%):	20,00
VALOR COM BDI:	92,97

### SEINFRA - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,14	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

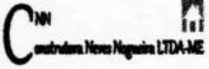
VALOR:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (27.41%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

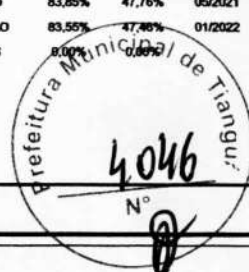
### SINAPI - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	48,49	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	268,69	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	64,00	0,19
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	197,69	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	75,63	0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	195,26	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,93

VALOR:	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (27.41%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO



### SINAPI - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,52	0,61
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,97	21,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,65	0,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,09</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,26</b>

### 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,52	0,88
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	361,44	13,37
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84	0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,31	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,47</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,64</b>

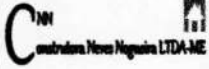
### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

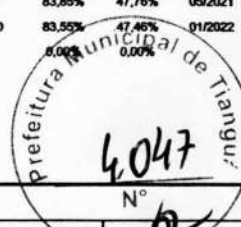
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,97	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,81	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,01</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2  
4 6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>REF.</b>
					05/2021
					01/2022



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,08</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>15,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,18</b>

### SINAPI - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,31
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	36,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	20,59
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	358,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	15,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>76,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,71</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>33,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,07</b>

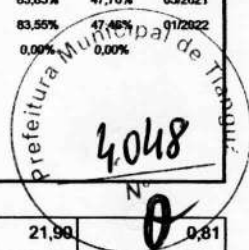
### SINAPI - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,99	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,53</b>

### COMP-01 PMT. - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,02	73,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,13</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>21,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,09</b>

### COMP-02 PMT. - PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARA" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,43	39,08
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,93	12,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,67</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

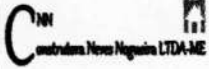
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	519,95	129,98
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,04	51,12
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,50000000	8,08	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,54</b>

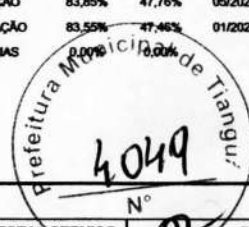
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,30	5,99





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO



TOTAL SERVIÇO:	5,99
VALOR:	263,82
VALOR COM ENCARGOS:	263,82
VALOR BDI (27.41%):	72,31
VALOR COM BDI:	336,13

### SEINFRA - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,22	12,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,22</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,53	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,50</b>

VALOR:	22,04
VALOR COM ENCARGOS:	22,04
VALOR BDI (27.41%):	6,04
VALOR COM BDI:	28,08

### SEINFRA - ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,88	65,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,86</b>

VALOR:	92,29
VALOR COM ENCARGOS:	92,29
VALOR BDI (27.41%):	25,30
VALOR COM BDI:	117,59

### SINAPI - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	361,44	438,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,84	7,68
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,63	19,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CNN**  
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

**OBRA:** CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CLIENTE:** PM DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 28/02/2022      **BDI:** 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%		01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	

**TOTAL MATERIAL:** 465,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,82	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,79	39,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>91,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>556,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>556,75</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>152,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>709,36</b>

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,39	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,66	53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,20</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>111,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,86</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>30,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,52</b>

### C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME**  
 Abdias Lourenco de Lima  
 CPF. 035.311.122-87


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	
<b>DATA:</b>	28/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>POSTO:</b>	SEINFRA	<b>NOVA:</b> 83,88%
<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>EMB:</b> 47,76%
<b>SINAPI:</b>	2021/1/ COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,55%	47,48%
		01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.787,75	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,33% 981,92
3	INSTALAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.870,40	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.583,55	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41	8,33% 1.381,41
5	PAVIMENTAÇÃO	5.087.285,99	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26	8,33% 423.769,26
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	218.614,58	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59	8,33% 18.210,59
7	PINTURA	6.934,22	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62	8,33% 577,62
8	SINALIZAÇÃO	49.086,48	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82	8,33% 4.088,82
9	CALÇADAS	1.387.453,73	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90	8,33% 113.908,90
10	LIMPEZA GERAL	116.329,41	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24	8,33% 9.690,24
		7.112.878,31	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76	592.502,76
			1.185.005,52	1.777.508,28	2.370.011,04	2.962.513,80	3.555.016,56	4.147.519,32	4.740.022,08	5.332.524,84	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33% 14.240,40	8,33% 14.240,40	8,37% 14.308,80	100,00% 170.953,20
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.787,75	8,33% 981,92	8,33% 981,92	8,37% 986,63	100,00% 11.787,75
3	INSTALAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.870,40	8,33% 5.653,60	8,33% 5.653,60	8,37% 5.680,80	100,00% 67.870,40

ESTRUTURA DE CUSTAS DA OBRA:  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4054  
Nº 8  
Prefeitura Municipal de Tianguá

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio 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	Férias 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>

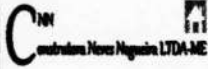
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

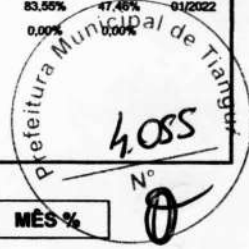
Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CONSTRUTORA NEVES NEGREIROS LTDA-ME  
Abdias Lourenço de Lima  
CPF. 015.311.122-87

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	01/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio 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	Férias 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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do 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**

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME**  
**Abdias Lourenço de Lima**  
**CPF. 035.311.122-87**