

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	208,6900	0,0580
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0580</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>

3.1. C2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0056</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	57,7800	8,6670
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAIÇATEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,83</b>

4.1. C0357 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO SILVA GUIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



12331	PECORINO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL Mão de Obra: 12,4510**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C320 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9800	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL S/DL DE 1ª CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

**TOTAL Serviço: 27,1931**

**VALOR: 39,54**

**VALOR SEM ENCARGOS: 19,50**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,14**

**VALOR COM ENCARGOS: 39,54**

**4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,0600	77,8970
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	489,00000000	0,5300	257,5800

**TOTAL Material: 335,4770**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

**TOTAL Mão de Obra: 155,5000**

**VALOR: 490,98**

**VALOR SEM ENCARGOS: 390,36**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,62**

**VALOR COM ENCARGOS: 490,98**

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO DAS MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA S00 - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	SECUNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,90	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>

RAFAEL ARAUJO AVILA & SCS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51


ANTÔNIO EDUARDO DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI




D	GRUPO D		
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
--

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022



RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDO - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

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

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

<b>BDI = 26,00%</b> <b><math>(I + AC + S + R + G) + (I + DF) + (I + L) / (I - I) - I</math></b>
--

RAPHAEL ARRUDA MORAES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUAS SDD 001 E SDD 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.324,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,34	872,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.811,34	0,25	452,84
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>126,75</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.811,34	0,07	126,75
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.538,04</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.811,34	35,63	64.538,04
4	<b>DRENAGEM</b>						<b>30.685,12</b>
4.1	C0367	BANHEIRA/ MEIO FILI DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	540,00	39,64	21.405,60
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	18,90	490,98	9.279,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.135,46</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>86.674,83</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>121.810,29</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUAS S00 001 E S00 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.324,88	100,00%			100,00% %'
			1.324,88			1.324,88
2	TERRAPLENAGEM	126,79	100,00%			100,00% %'
			126,79			126,79
3	PAVIMENTAÇÃO	64.538,04	30,00%	45,00%	25,00%	100,00% %'
			19.361,41	29.042,12	16.134,51	64.538,04
4	DRENAGEM	30.685,12	40,00%	35,00%	25,00%	100,00% %'
			12.274,05	10.739,73	7.671,28	30.685,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.135,46	34,23%	41,15%	24,62%	100,00% %'
			8.603,87	10.343,24	6.188,35	25.135,46
		121.810,29	41.691,00	50.125,15	29.994,14	121.810,29
			41.691,00	91.816,15	121.810,29	

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUAS S00 001 E S00 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33,7700	34,4454
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7200	23,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9700	53,8850
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7500	2,2125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,2428</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>125,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>145,34</b>

I.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0751</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110037	A. IRIPIANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0580</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0006</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	70,7700	8,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,63</b>

### 4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAPHAEL GRANU AVILA 8845  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.931.723-51

ANTONIO EMAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



12391	PECREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL Mão de Obra: 12,4510**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C32H ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8800	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

**TOTAL Serviço: 27,1931**

**VALOR: 39,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 19,50**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,14**

**VALOR COM ENCARGOS: 39,64**

**4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,0800	77,8970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5300	257,5800

**TOTAL Material: 335,4770**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

**TOTAL Mão de Obra: 155,5000**

**VALOR: 490,98**

**VALOR SEM ENCARGOS: 390,36**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,62**

**VALOR COM ENCARGOS: 490,98**

Tanguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ROQUE AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ERAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUAS SDD 001 E SDD 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,90	9,92
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



D	GRUPO D		
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>

<p>Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D</p>
---

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022



RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51





ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3403/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUAS SDO 001 E SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

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

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

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,00%**  
 $(1 \cdot AC + S + R + G) + (DF + I) + (L + B)$

RAFAEL ROBERTO ÁVILA GOMES  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten mark)*

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 06/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDO DDI - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.093,88</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	145,34	872,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	887,34	0,25	221,84
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>62,11</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLIAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	887,34	0,07	62,11
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>31.615,92</b>
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	887,34	35,63	31.615,92
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>15.683,51</b>
4.1	C0367	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	276,00	39,54	10.840,64
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	9,66	490,98	4.742,87
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.598,41</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>48.455,42</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>61.053,83</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

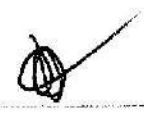
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA S00 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.093,88	100,00%			100,00%*
			1.093,88			1.093,88
2	TERRAPLENAGEM	62,11	100,00%			100,00%*
			62,11			62,11
3	PAVIMENTAÇÃO	31.615,92	30,00%	45,00%	25,00%	100,00%*
			9.484,78	14.227,16	7.903,98	31.615,92
4	DRENAGEM	15.683,51	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%*
			6.273,40	5.489,23	3.920,88	15.683,51
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.598,41	34,91%	40,69%	24,40%	100,00%*
			4.398,10	5.126,29	3.074,02	12.598,41
		61.053,83	21.312,27	24.842,68	14.898,88	61.053,83
			21.312,27	46.154,95	61.053,83	61.053,83

  
**RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDO OOI - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7700	34,4454
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7200	23,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9700	53,8650
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7500	2,2125
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>114,2429</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>145,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,34</b>

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,0751</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	A. IINDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>

RAFAEL ARABIO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0580</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>

**3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0006</b>

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,8900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445	CAULITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,63</b>

**4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

RAFAEL MARALUCA AVILA GOMES  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE CARVALHO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



12331	PECORIRO	SEINFRA	II	0.30000000	20.7000	6.2100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.4510</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	70.0300	0.2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	357.7500	0.2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4800	1.1200
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	24.6300	24.6300
C320	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.9600	0.1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41.2100	0.8242
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27.1931</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,64</b>	

**4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	64.0600	77.8970
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0.5300	257,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,4770</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>490,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>390,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>100,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>490,88</b>

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARRUDA ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 86 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS n.º TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SOO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,97
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

RAPHAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI




D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da 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
--

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022


 RAFAEL ROMÃO ÁVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51


 ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS DAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

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

<b>Benefício</b>		
S + B	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,54
<b>TOTAL</b>		<b>6,86</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

<p><b>BDI = 26,00%</b>  <math>(5,32 + 6,86 + 10,55) * 0,00741 / 0,1</math></p>
--

RAFAEL ABRAHAM ÁVILA GOMES  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

*(Handwritten signatures)*

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA S00 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>231,00</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	145,34	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	924,00	0,25	231,00
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>64,68</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	924,00	0,07	64,68
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32.922,12</b>
3.1	C7896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	924,00	35,63	32.922,12
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>15.001,62</b>
4.1	C0367	BANDEIRA/ MEIO TUBO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	284,00	39,64	10.464,96
4.2	C070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	9,24	490,98	4.536,66
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.537,05</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>48.219,42</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>60.756,47</b>

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022


**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA


**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA S00 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	231,00	100,00%			100,00%'
			231,00			231,00
2	TERRAPLENAGEM	64,68	100,00%			100,00%'
			64,68			64,68
3	PAVIMENTAÇÃO	32.922,12	30,00%	45,00%	25,00%	100,00%'
			9.876,64	14.814,95	8.230,53	32.922,12
4	DRENAGEM	15.001,82	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%'
			6.000,65	5.250,57	3.750,40	15.001,82
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.537,05	33,54%	41,61%	24,85%	100,00%'
			4.204,93	5.216,67	3.115,45	12.537,05
		60.756,47	20.377,90	25.282,19	15.096,38	60.756,47
			20.377,90	45.660,09	60.756,47	

  
RAFAEL ADRIANO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.861.723-51

  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDD 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33.7700	34.4454
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	23.7200	23.7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11.9700	53.8650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14.7500	2.2125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114.2425</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31.1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>125,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,34</b>

I.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	71.1800	0.0712
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6600	0.0013
10775 TECOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.2900	0.0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0.0751</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 A. IRIANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.7700	0.1871
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.8600	0.0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30.3400	0.0807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0.1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>

RAFAEL AMARILLO AVILA-BOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO FERAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI





VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0580</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>

**3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0006</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALEFEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,83</b>

**4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL AVILA AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE SAQUEO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL Mão de Obra: 12,4300**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 GALVAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

**TOTAL Serviço: 27,1931**

**VALOR: 39,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 19,50**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,14**

**VALOR COM ENCARGOS: 39,64**

**4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,0600	77,8970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5300	257,5800

**TOTAL Material: 335,4770**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

**TOTAL Mão de Obra: 155,5000**

**VALOR: 490,98**

**VALOR SEM ENCARGOS: 390,36**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,62**

**VALOR COM ENCARGOS: 490,98**

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA SDD 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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 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>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOUZA PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAR DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



D	GRUPO D		
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>

<p>Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D</p>
---

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

*(Handwritten signatures)*

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5408/D PI



**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS nº TP 08/2022-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

**ENDEREÇO:** RUA S00 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE


**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S + B	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRR	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>
<b>BDI = 26,00%</b> $(1+AC+S+R+B)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		



BARBARA ARALIO ÁVILA EMBE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51






ANTÔNIO EMAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 08/2022 - SEINFRA**

**INDICAÇÃO DO APARELHAMENTO TÉCNICO DISPONÍVEL**

A empresa **ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI –ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá CE, no uso de suas atribuições legais, **DECLARA**, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que o aparelhamento técnico e equipe técnica da empresa encontra-se disponível para a vinculação ao futuro contrato, e os mesmos não se encontram vinculados a outro contrato, enquanto estiver em vigor o contrato relativo ao objeto desta licitação.

**Lista de Equipamento**

- Perfuradores
- Rectro-escavadoras de rastos ou pneus, hidráulicas ou de cabos
- Tratores (Bulldozers) de rastos ou pneus
- Caminhão Caçamba - Pá carregadora de rastos
- Camiões de estaleiro e/ou estrada
- Semi-reboques - Rolos vibradores
- Vibro-compactadores
- Auto-compactadores de pneus e de pés de carneiro
- Tapetes transportadores
- Silos para cimento - Centrais de betão
- Draglines - Betoneiras - Auto-betoneiras
- Baldes para betão - Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem) - Motores eléctricos
- Equipamento de comando de motores eléctricos
- Transformadores, rectificadores, condensadores
- Luva
- Bota- Capacete
- Fardamento- Carrinho de mão
- a pá- Chibança- Picarete
- Alavanca- enxada

TIANGUA- CE, 30 de agosto de 2022



**ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
**Rafael Araujo Avila Gois**  
**RG nº 2006028051203**  
**Administrador**

