

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

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

Prezados Senhores,

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 Araújo Avila Gois**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSPDS-/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá/CE;

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da **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**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 510.377,53 (cento e dez mil trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e três centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

ITEM	OBJETO	VALOR
01	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	R\$ 510.377,53

O prazo de execução dos serviços será de **90(noventa) dias**, contados a partir da data de ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60(sessenta) dias**, contando a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **25% por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

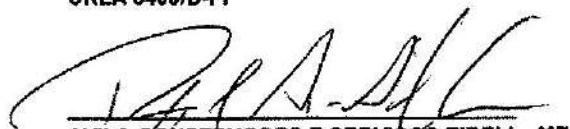
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

TIANGUÁ-CE, 30 de agosto de 2022.



ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

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 DO BAIRRO LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.626,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,34	1.744,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.530,09	0,25	1.882,52
2	TERRAPLENAGEM						527,11
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.530,09	0,07	527,11
3	PAVIMENTAÇÃO						268.047,70
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.523,09	35,63	268.047,70
4	DRENAGEM						132.860,12
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.338,00	39,64	92.678,32
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	81,84	490,98	40.181,80
						VALOR BDI TOTAL:	105.316,00
						VALOR ORÇAMENTO:	405.091,53
						VALOR TOTAL:	510.377,53

RAFAEL ARAÚJO 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 BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUAS DO BAIRRO LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.626,60	100,00%			100,00% %'
			3.626,60			3.626,60
2	TERRAPLENAGEM	527,11	100,00%			100,00% %'
			527,11			527,11
3	PAVIMENTAÇÃO	268.047,70	30,00%	45,00%	25,00%	100,00% %'
			80.414,31	120.621,47	67.011,92	268.047,70
4	DRENAGEM	132.860,12	40,00%	36,00%	24,00%	100,00% %'
			53.144,05	47.829,64	31.886,43	132.860,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	105.316,00	34,00%	41,59%	24,41%	100,00% %'
			35.807,44	43.800,92	25.707,64	105.316,00
		510.377,53	173.519,51	212.252,03	124.605,99	510.377,53
			173.519,51	385.771,54	510.377,53	

RAFAEL ARAMÍJO AVILA 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 BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUAS DO BAIRRO LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E 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
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	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
TOTAL Material:						114,2429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						145,34
VALOR SEM ENCARGOS:						125,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						145,34

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	0,072
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	129,00	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0751
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	18,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



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

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento:						0,0580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07

3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA 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 TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8099
TOTAL Equipamento:						2,0006
Material		FORTE	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	62,6900	9,4035
TOTAL Material:						18,0705
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,63

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 ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO-PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

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



12391	PEDREIRO	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 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
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. CD170 - 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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	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	

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO TEIXEIRA 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 DO BAIRRO LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	SECORCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

RAFAEL BRALHO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.46	2.77
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.45	0.35
	TOTAL	7.91	3.12

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

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAFAEL ARAÚJO 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 BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUAS DO BAIRRO LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

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

BDI = 26,00% $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		
--	--	--

RAFAEL BRAUNJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.961.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3488/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 PRESBITERO RAMALHO, RUA SDQ-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RUA 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.016,73
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	4.578,75	0,25	1.144,69
2	TERRAPLENAGEM						320,51
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.578,75	0,07	320,51
3	PAVIMENTAÇÃO						162.891,45
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.571,75	35,63	162.891,45
4	DRENAGEM						74.899,34
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.318,00	39,64	52.245,52
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	48,14	490,98	22.853,82
						VALOR BDI TOTAL:	62.433,29
						VALOR ORÇAMENTO:	240.128,03
						VALOR TOTAL:	302.561,32

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANCA
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 PRESBITERO RAMALHO, RUA SDO-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RUA 31 DE JULHO – BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.016,73	100,00%			100,00%'
			2.016,73			2.016,73
2	TERRAPLENAGEM	320,51	100,00%			100,00%'
			320,51			320,51
3	PAVIMENTAÇÃO	162.891,45	30,00%	45,00%	25,00%	100,00%'
			48.867,44	73.301,15	40.722,86	162.891,45
4	DRENAGEM	74.899,34	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%'
			29.959,74	26.214,77	18.724,83	74.899,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.433,29	33,80%	41,44%	24,76%	100,00%'
			21.102,45	25.872,36	15.458,48	62.433,29
		302.561,32	102.266,87	125.388,28	74.906,17	302.561,32
			102.266,87	227.655,15	302.561,32	

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 042.981.723-51

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 TUSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUAS PRESBITERO RAMALHO, RUA SDO-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RUA 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

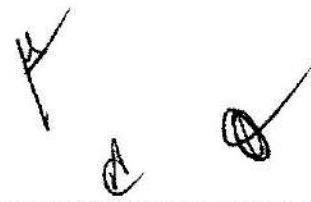
I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33.7700	34.4454
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	23.7200	23.7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11.9700	53.8650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14.7500	2.2125
					TOTAL Material:	114.2429

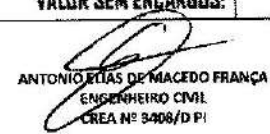
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
					TOTAL Mão de Obra:	31.1000
					VALOR:	145,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	145,34

I.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FONTE	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
					TOTAL Equipamento:	0,0751

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775
					VALOR:	0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51




 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 9408/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 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.1200	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	209.6900	0.0580
TOTAL Equipamento:						0,0580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00055556	15.5500	0.0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA 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 AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	80.9600	0.8096
TOTAL Equipamento:						2,0006
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
TOTAL Material:						18,0705
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,63

4.1. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15 m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



12391	PEDREIRO	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 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	CAIÇÃO 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
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.9500	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	K3	486.00000000	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 ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA
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 BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUAS PRESBITERO RAMALHO, RUA S00-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RUA 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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


ANTÔNIO 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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022



RAFAEL ARAÚJO AVILA SOIS
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 PRESBITERO RAMALHO, RUA SOO-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RUA 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

Impostos		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 26,00%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-51

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 PRESBITERO RAMALHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.433,79
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	2.247,00	0,25	561,75
2	TERRAPLENAGEM						157,29
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.247,00	0,07	157,29
3	PAVIMENTAÇÃO						79.811,20
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	35,63	79.811,20
4	DRENAGEM						36.367,55
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	640,00	39,64	25.389,60
4.2	CD17D	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	22,40	490,98	10.937,95
VALOR BDI TOTAL:						30.620,16	
VALOR ORÇAMENTO:						117.769,83	
VALOR TOTAL:						148.389,99	

RAFAEL AVILA AVILA GOMES
SÓCIO 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 PRESBÍTERO RAMALHO – BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.433,79	100,00%			100,00% %'
			1.433,79			1.433,79
2	TERRAPLENAGEM	157,29	100,00%			100,00% %'
			157,29			157,29
3	PAVIMENTAÇÃO	79.811,20	30,00%	45,00%	25,00%	100,00% %'
			23.943,36	35.915,04	19.952,80	79.811,20
4	DRENAGEM	36.367,55	40,00%	35,00%	25,00%	100,00% %'
			14.547,02	12.728,64	9.091,89	36.367,55
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.620,16	34,03%	41,30%	24,67%	100,00% %'
			10.420,04	12.646,13	7.553,99	30.620,16
		148.389,99	50.501,50	61.289,81	36.598,68	148.389,99
			50.501,50	11.791,31	148.389,99	148.389,99

RAFAEL ARAUJO AVILA SOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.729-51

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 PRESBÍTERO RAMALHO - BAIRRO LAURÃO, 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
TOTAL Material:					114,2429
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					145,34
VALOR SEM ENCARGOS:					125,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,34

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 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.2900	0.0026
TOTAL Equipamento:					0,0751
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.7700	0.0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.9600	0.0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30.3400	0.0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-51

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. CS232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento:						0,0580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07

3.1. CZ886 - 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
TOTAL Equipamento:						2,0006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,4035
TOTAL Material:						18,0705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,63

4.1. CD367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

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

RAFAEL ANILIO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



12331	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.770000	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.550000	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 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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:					39,84
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					39,84

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
10905 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

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

RAPHAEL ARAÚJO 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 BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUA PRESBÍTERO RAMALHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECENCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAÚJO ARAÚJO GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D/P1




D	GRUPO		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.46	2.77
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.45	0.35
	TOTAL	7.91	3.12

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D
--

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022



RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SÓCIO 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 n.º 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 PRESBÍTERO RAMALHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
CPF: 063.981.723-51

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 S00 - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						304,50
1.1	C1937	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	1.218,00	0,25	304,50
2	TERRAPLENAGEM						85,26
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.218,00	0,07	85,26
3	PAVIMENTAÇÃO						43.397,34
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.218,00	35,63	43.397,34
4	DRENAGEM						19.774,86
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	348,00	39,64	13.794,72
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	12,18	480,98	5.980,14
						VALOR BDI TOTAL:	16.526,11
						VALOR ORÇAMENTO:	63.561,86
						VALOR TOTAL:	80.088,07

RAFAEL BRAUNJO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 9408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS n° 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 - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	304,50	100,00%			100,00% %'
			304,50			304,50
2	TERRAPLENAGEM	85,26	100,00%			100,00% %'
			85,26			85,26
3	PAVIMENTAÇÃO	43.397,34	30,00%	45,00%	25,00%	100,00% %'
			13.019,20	19.528,80	10.849,34	43.397,34
4	DRENAGEM	19.774,86	40,00%	35,00%	25,00%	100,00% %'
			7.909,54	6.921,20	4.943,72	19.774,86
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.526,11	33,54%	41,61%	24,85%	100,00% %'
			5.542,86	6.876,51	4.106,74	16.526,11
		80.088,07	26.861,76	33.326,51	19.899,80	80.088,07
			26.861,76	60.188,27	80.088,07	

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 BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUA 300 - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRO LAURÃO, 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
11008 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 (L1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14.7500	2.2125
TOTAL Material:					84,2429
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					145,34
VALOR SEM ENCARGOS:					125,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,34

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	0.5600	0.0013
10775 TEOODLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.2900	0.0026
TOTAL Equipamento:					0,0751
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037 AJUDANTE	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
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14

RAFAEL AVILA AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.729-51

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

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA 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 AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento:						2,0006
Material		FORTE	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	62,6900	9,4035
TOTAL Material:						18,0705
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,63

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 GONS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	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 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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 B.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	64,0600	77,8970
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	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

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022

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: RUA SDO - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO 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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D

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 BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA

ENDEREÇO: RUA S00 - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRR	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 26,00% $(1+AC+S+R)*0,05+(1+DF)*(1+L)/(1+I)$

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOMES
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 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						278,44
1.1	C1937	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	1,13,75	0,25	278,44
2	TERRAPLENAGEM						77,96
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1,13,75	0,07	77,96
3	PAVIMENTAÇÃO						39.682,91
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,13,75	35,63	39.682,91
4	DRENAGEM						18.756,93
4.1	C0367	BANQUEIA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	330,00	39,64	13.081,20
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,56	490,98	5.675,73
						VALOR BDI TOTAL:	15.287,02
						VALOR ORÇAMENTO:	58.796,24
						VALOR TOTAL:	74.083,26

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 662.841.723-51

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 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	278,44	100,00%			100,00% %'
			278,44			278,44
2	TERRAPLENAGEM	77,96	100,00%			100,00% %'
			77,96			77,96
3	PAVIMENTAÇÃO	39.682,91	30,00%	45,00%	25,00%	100,00% %'
			11.904,87	17.957,31	9.920,73	39.682,91
4	DRENAGEM	18.756,93	40,00%	35,00%	25,00%	100,00% %'
			7.502,77	6.564,53	4.689,23	18.756,53
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.287,02	33,61%	41,54%	24,85%	100,00% %'
			5.137,97	6.350,23	3.798,82	15.287,02
		74.083,20	24.902,01	30.772,47	18.408,78	74.083,20
			24.902,01	55.674,48	74.083,26	

RAFAEL ABALUJO AVILA GOIS
SOCIO/PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



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 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, 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
1160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	23.7200	23.7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	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
TOTAL Material:						114.2429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:						31.1000
VALOR:						145,34
VALOR SEM ENCARGOS:						125,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						145,34

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (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
TOTAL Equipamento:						0,0751
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	18.7700	0.0751
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.8600	0.0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30.3400	0.0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 962.981.729-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/10 PI



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

2.1. 03232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento:					0,0580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,07

3.1. 02886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ 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 AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,8600	0,8086
TOTAL Equipamento:					2,0006
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
0600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
TOTAL Material:					18,0705
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					35,63
VALOR SEM ENCARGOS:					25,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,63

4.1. 00367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RAFAEL APARECIDO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF 062.041.723-52

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	0,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAF (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 DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L00 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:					27,1831	
VALOR:					39,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,14	
VALOR COM ENCARGOS:					39,84	

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	84,0600	77,8970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	496,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:					335,4770	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	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 06/2022-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 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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	10,93	8,33
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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D P1



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


☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruerv@gmail.com




D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D

Tianguá-CE, 30 de agosto de 2022


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 082481723-51


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 31 DE JULHO - BAIRRO LAURÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

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

BDI = 26,00%		
$(0,32 + 0,50 + 0,65 + 0,96) * (0,07) + (0,32 + 0,50 + 0,65)$		

RAFAEL BRANCO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.084.729-51

ANTÔNIO 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 - Centre - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 98 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

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 - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						285,00
1.1	C1937	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	1.140,00	0,25	285,00
2	TERRAPLENAGEM						79,80
2.1	C3737	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.140,00	0,07	79,80
3	PAVIMENTAÇÃO						40.618,20
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.140,00	35,63	40.618,20
4	DRENAGEM						27.275,66
4.1	C0367	BANDEIRA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	480,00	39,64	19.027,20
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	16,80	490,98	8.248,46
VALOR BDI TOTAL:						17.747,25	
VALOR ORÇAMENTO:						68.258,66	
VALOR TOTAL:						86.005,91	

RAFAEL BRÁULIO ÁVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3488/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 - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285,00	100,00%			100,00%
			285,00			285,00
2	TERRAPLENAGEM	79,80	100,00%			100,00%
			79,80			79,80
3	PAVIMENTAÇÃO	40.618,20	30,00%	45,00%	25,00%	100,00%
			12.185,46	18.279,19	10.154,55	40.618,20
4	DRENAGEM	27.275,66	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
			10.910,26	9.546,46	6.818,92	27.275,66
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.747,25	34,37%	40,76%	24,87%	100,00%
			6.089,73	7.233,78	4.413,74	17.747,25
		86.005,91	29.560,25	35.059,45	21.387,21	86.005,91
			29.560,25	64.618,70	86.005,91	


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA
 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

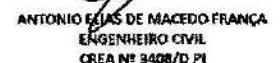
ENDEREÇO: RUA S00 - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

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 SINTERIDO	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 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7500	2,2125
TOTAL Material:						114,2425
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,0000
TOTAL Mão de Obra:						31,0000
VALOR:						145,34
VALOR SEM ENCARGOS:						125,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						145,34

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	71,1600	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0751
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AUXILIANTE	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
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14


 RAFAEL ARAM AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-53


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

