



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

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 - SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063,

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 - SEINFRA, cujo o objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 646.740,77 (seiscentos e quarenta e seis mil setecentos e quarenta reais e setenta e sete centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de com prazo de execução de 04 (quatro) meses, conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

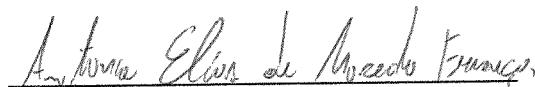
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063,	R\$ 646.740,77

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador da carteira de identidade Nº. **2006028051203-SSP/CE** e CPF nº **062.981.723-51**, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá/CE, 23 de novembro de 2023



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



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

01/08

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								R\$ 15.734,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 123,73	R\$ 33,61	R\$ 157,34	R\$ 15.734,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 2.542,17
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,19	R\$ 40,52	R\$ 189,71	R\$ 1.897,10
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,07	R\$ 474,10	R\$ 128,77	R\$ 602,87	R\$ 645,07
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 8.118,45
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.680,00	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 961,20
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	123,55	R\$ 45,56	R\$ 12,37	R\$ 57,93	R\$ 7.157,25
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								R\$ 604.432,95
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.444,50	R\$ 36,27	R\$ 9,85	R\$ 46,12	R\$ 435.580,34
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.530,00	R\$ 23,61	R\$ 6,41	R\$ 30,02	R\$ 105.970,60
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	123,55	R\$ 400,25	R\$ 108,71	R\$ 508,96	R\$ 62.882,01
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 15.913,20
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.680,00	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 15.913,20
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 138.150,23</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 508.590,54</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 646.740,77</b>

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2023

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.734,00	20,00%	30,00%	26,00%	24,00%	100,00%
			R\$ 3.146,80	R\$ 4.720,20	R\$ 4.090,84	R\$ 3.776,16	R\$ 15.734,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.542,17	40,00%	31,00%	29,00%		100,00%
			R\$ 1.016,87	R\$ 788,07	R\$ 737,23		R\$ 2.542,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.118,45	25,00%	25,00%	26,00%	24,00%	100,00%
			R\$ 2.029,61	R\$ 2.029,61	R\$ 2.110,80	R\$ 1.948,43	R\$ 8.118,45
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 604.432,95	20,00%	29,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 120.886,59	R\$ 175.285,56	R\$ 151.108,24	R\$ 157.152,56	R\$ 604.432,95
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.913,20		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 4.773,96	R\$ 4.773,96	R\$ 6.365,28	R\$ 15.913,20
			R\$ 127.079,87	R\$ 187.597,40	R\$ 162.821,07	169.242,43	R\$ 646.740,77
			R\$ 127.079,87	R\$ 314.677,27	R\$ 477.498,34	646.740,77	R\$ 646.740,77

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 072/2023 SOP, MAPP:2063.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

**1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,11000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.596,59
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25500000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.496,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.093,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.093,16</b>
<b>VALOR PARA 04 MESES:</b>						<b>12.372,64</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>123,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 33,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 157,34</b>

**2.1. 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	R\$ 34,9200	R\$ 35,6184
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 24,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 55,6650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2500	R\$ 2,2875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,0909</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 40,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 189,71</b>

**2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9200	R\$ 147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 155,8800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 474,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 203,61</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 128,77</b>

  
**RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS**  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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

VALOR COM BDI: R\$ 602,87

**3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 214,5700	R\$ 0,0596
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0596</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

**3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 29,48</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,93</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0267</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,7400	R\$ 8,9610
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,8200	R\$ 9,7230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,6840</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,12</b>

**4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

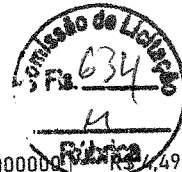
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3800</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,3300	R\$ 11,3332
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>						<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,02</b>

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,2400	R\$ 51,5347
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,7700	R\$ 72,2129
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,7476</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>					<b>R\$ 108,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 508,96</b>

**5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (27.16%):</b>					<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2023