

FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 646.339,05 (Seiscentos e quarenta e seis mil e trezentos e trinta e nove reais e cinco centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 44.932-6

Atenciosamente,

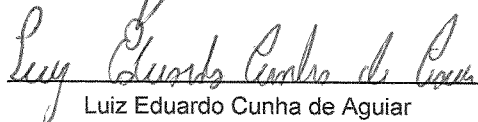
Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Itone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.734,00
1.1	COM-28198265	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IBIAPINA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 157,34	'R\$ '15.734,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.733,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 116,71	'R\$ '1.167,10
2.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,07	R\$ 529,01	'R\$ '566,04
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.691,25
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.680,00	R\$ 0,05	'R\$ '534,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	123,55	R\$ 57,93	'R\$ '7.157,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 448.607,67
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.444,50	R\$ 34,04	'R\$ '321.490,78
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.530,00	R\$ 23,52	'R\$ '83.025,60
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	123,55	R\$ 356,87	'R\$ '44.091,29
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 15.913,20
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.680,00	R\$ 1,49	'R\$ '15.913,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.583,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 385.096,26
						VALOR TOTAL:	R\$ 646.339,05

Seiscentos e quarenta e seis mil e trezentos e trinta e nove reais e cinco centavos
Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Irtonne Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 310.166.503-53

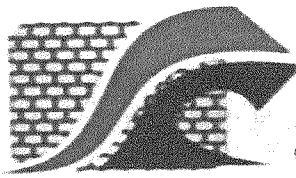
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

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\$ 1.733,14	40,00%	31,00%	29,00%		100,00%
			R\$ 693,26	R\$ 537,27	R\$ 502,61		R\$ 1.733,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.691,25	25,00%	25,00%	26,00%	24,00%	100,00%

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



			R\$ 1.922,81	R\$ 1.922,81	R\$ 1.999,73	R\$ 1.845,90	R\$ 7.691,25
			20,00%	29,00%	25,00%	26,00%	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 448.607,67	R\$ 89.721,53	R\$ 130.096,22	R\$ 112.151,92	R\$ 116.638,00	R\$ 448.607,67
				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.913,20	R\$ 4.773,96	R\$ 4.773,96	R\$ 6.365,28		R\$ 15.913,20
		R\$ 646.339,05	R\$ 95.484,40	R\$ 142.090,46	R\$ 123.519,06	R\$ 128.625,34	R\$ 646.339,05
			R\$ 95.484,40	R\$ 237.534,86	R\$ 361.053,92	R\$ 646.339,05	

Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Irone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

1.1. COM-28198285 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IBIAPINA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25500000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.496,57
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,11000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.596,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.093,16
VALOR:						R\$ 123,73
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 12.372,64
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 123,73

2.1. 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	R\$ 17,9400	R\$ 18,2988
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 12,5900	R\$ 12,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,3600	R\$ 28,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,8300	R\$ 1,1745
TOTAL Material:						R\$ 60,6833
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 91,78

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 46,8600	R\$ 93,7200

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,3600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 97,8000
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 416,02

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,0100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 123,2200	R\$ 0,0342
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0342
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0086
VALOR:						R\$ 0,04

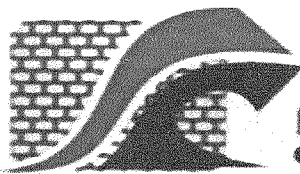
3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,4200	R\$ 1,0710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 54,7200	R\$ 0,5472
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6182
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 30,6800	R\$ 4,6020
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 33,2900	R\$ 4,9935
TOTAL Material:						R\$ 9,5955
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
VALOR:						R\$ 26,77

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtone Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNR: 0620706155
 CPF: 085.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,7300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3300	R\$ 1,0825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 234,6200	R\$ 7,9771
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,3800	R\$ 0,0881
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 9,7659	
VALOR:					R\$ 18,50	

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 34,0200	R\$ 26,4676
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 38,4000	R\$ 37,0867
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 61,6000
TOTAL Material:					R\$ 125,1543	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	
VALOR:					R\$ 280,65	

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	

Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Inone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE IBIAPINA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,53

Beneficio		
G+S	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	8,58
TOTAL		8,90

I Impostos		
	CONFINS	1,89
	ISS	4,01
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,41
TOTAL		6,31

BDI = 22,73%

Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 310.166.503-53

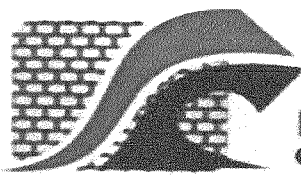
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE IBIAPINA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00

**(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50**



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
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	Feridos	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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

Tianguá-Ce, 27 Novembro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50



**FORTALECE
CONSTRUTORA**

**CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE**

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.276.163-08