

**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](mailto:fortalece1@hotmail.com)



## PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 013.23-TP-OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DO AÇUDE CALDEIA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 533.722,05 (Quinhentos e Trinta e Três Mil e Setecentos e Vinte e Dois 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 180 (Cento e oitenta) 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, 09 Junho de 2023

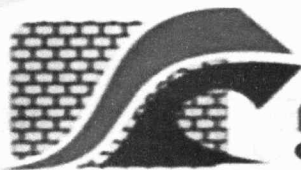
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	17.748,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			3.549,65	3.549,65	3.549,65	3.549,65	1.774,82	1.774,82	17.748,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.602,79	30,00%	30,00%	40,00%				100,00' %'
			14.580,84	14.580,84	19.441,11				48.602,79
3	PISOS	105.626,12		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
				21.125,22	21.125,22	21.125,22	21.125,22	21.125,24	105.626,12
4	PINTURA	50.848,67				20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
						10.169,73	20.339,47	20.339,47	50.848,67
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	231.018,68				20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
						46.203,74	92.407,47	92.407,47	231.018,68
453.844,50			18.130,49	39.255,71	44.115,98	81.048,34	135.646,98	135.647,00	533.722,05
			18.130,49	57.386,20	101.502,18	182.550,52	318.197,50	533.722,05	

Tianguá-Ce, 09 Junho de 2023

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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

### TOMADA DE PREÇO Nº 013.23-TP-OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DO AÇUDE CALDEIA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.

1.1. COM-35997567 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA CALÇADÃO DO AÇUDE (%)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90000000	5.868,92	5.282,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46505550	14.514,46	6.750,03
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,70000000	2.946,84	2.062,79
TOTAL Mão de Obra:						14.094,85
VALOR:						14.094,85

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

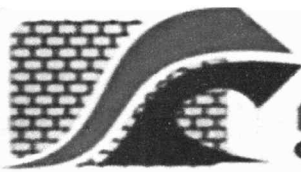
2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

(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-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA L	0,04000000		
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA L	0,60000000	14,7100	8,8260
TOTAL Material:				11,0204

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:				1,0860
VALOR:				13,57

#### 4.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,05000000	3,3600	0,1680
I0185 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA L	0,21000000	8,1700	1,7157
TOTAL Material:				1,8837

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				18,49

#### 5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	3,9600	3,5640
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07500000	66,1300	4,9598
TOTAL Material:				8,5238

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:				3,4848
VALOR:				12,01

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				12,4510

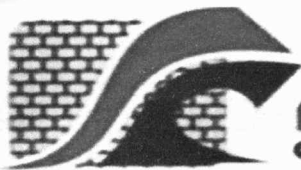
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	55,5600	0,1667
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	289,4600	0,2026
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	22,1100	22,1100

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# 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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9400	455,9400
TOTAL Material:					455,9400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:					40,4300	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	310,3200	117,9216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:					191,0021	
VALOR:					800,17	

## 5.6. COM-38602115 - GUARDA COPO DE CONCRETO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,47	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,34	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,70200000	9,87	36,54
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16200000	8,63	1,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20500000	320,07	65,61
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,44000000	78,60	34,58
TOTAL Serviço:					140,18	
VALOR:					148,54	

## 5.7. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	88,8600	13,0358
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	87,7600	0,0614
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	92,0700	0,7089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,8061	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	2,5100	0,5522
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	96,6300	2,1259
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	2,8600	0,1324
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	23,2500	33,7125
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0600	0,0132

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

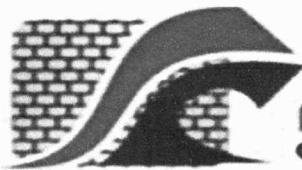
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

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



**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](mailto:fortalece1@hotmail.com)



BDI = 25,92%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Tianguá-Ce, 09 Junho de 2023

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

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 013.23-TP-OBRAS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DO AÇUDE CALDEIA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

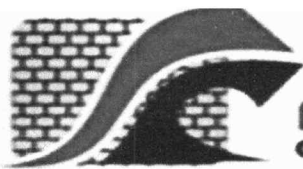
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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-RN: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

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



C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 09 Junho de 2023

---

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08