



**PROPOSTA DE PREÇO**

**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI**

**CNPJ: 13.772.961/0001-66**

**ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE**

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 2.459.899,51 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL OITOCETOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **04 (Quatro) meses**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.


O Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.


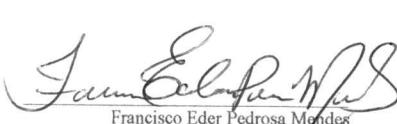
**Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

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.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



CONSTRUTORA DE LICITAÇÃO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.

BDI=26,75%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						85.496,00	
1.1	COMP-87348140	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	674,52	180,44	854,96	85.496,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.716,96	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,89	465,76	124,59	590,35	2.296,46	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	148,65	39,76	188,41	9.420,50	
3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO						103.091,63	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	38.902,50	2,09	0,56	2,65	103.091,63	
4		PAVIMENTAÇÃO						1.566.941,95	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34.377,84	35,96	9,62	45,58	1.566.941,95	
5		OBRAS DE DRENAGEM						636.633,37	
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.935,14	23,36	6,25	29,61	383.009,50	
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	452,73	397,27	106,27	503,54	227.967,66	
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	452,73	44,71	11,96	56,67	25.656,21	
6		DIVERSOS						56.019,60	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	38.902,50	1,14	0,30	1,44	56.019,60	
								VALOR BDI TOTAL:	519.057,95
								VALOR ORÇAMENTO:	1.940.841,12
								VALOR TOTAL:	2.459.899,51

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.459.899,51 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL OITOCETOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 02 DE 08

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A  
Nêné Plácido  
Tianguá - Ceará



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

**BDI=26,75%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,48	85.496,00	25,00	21.374,00	25,00	21.374,00	25,00	21.374,00	25,00	21.374,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	11.716,96	100,00	11.716,96						
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	4,19	103.091,63	25,00	25.772,91	25,00	25.772,91	25,00	25.772,91	25,00	25.772,91
4	PAVIMENTAÇÃO	63,70	1.566.941,95	25,00	391.735,49	25,00	391.735,49	25,00	391.735,49	25,00	391.735,48
5	OBRAS DE DRENAGEM	25,88	636.633,37	25,00	159.158,34	25,00	159.158,34	25,00	159.158,34	25,00	159.158,35
6	DIVERSOS	2,28	56.019,60	40,00	22.407,84	20,00	11.203,92	20,00	11.203,92	20,00	11.203,92
2.459.899,51				25,70	632.165,54	24,77	609.244,66	24,77	609.244,66	24,77	609.244,65
				25,70	632.165,54	50,47	1.241.410,20	75,23	1.850.654,86	100,00	2.459.899,51

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.

BDI=26,75%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

1.1. COMP-87348140 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,72623600	5.868,92	4.262,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,48088600	14.514,46	6.979,80
TOTAL Mão de Obra:					11.242,02
VALOR:					11.242,02
VALOR COM ENCARGOS:					11.242,02
VALOR BDI (26.75%):					3.007,24
VALOR COM BDI:					14.249,26
TOTAL PARA 06 MESES					85.495,56
fração e 100:					854,96
2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	72,6900	145,3800
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento:					153,4600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,92560000	16,7700	65,8323
12382	NIVELADOR	H	3,92560000	24,8600	97,5904
12445	TOPOGRAFO	H	4,90700000	30,3400	148,8784
TOTAL Mão de Obra:					312,3011
VALOR:					465,76
VALOR COM ENCARGOS:					465,76
VALOR BDI (26.75%):					124,59
VALOR COM BDI:					590,35
2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM.	M2	1,02000000	34,9280	35,6266
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5252	24,5252
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3755	55,6898
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2510	2,2877
TOTAL Material:					118,1293
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96280000	15,5500	30,5215
TOTAL Mão de Obra:					30,5215
VALOR:					148,65
VALOR COM ENCARGOS:					148,65
VALOR BDI (26.75%):					39,76
VALOR COM BDI:					188,41
3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	47,7700	0,0539

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 04 DE 08

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nêné Plácido  
Tianguá - Ceará



10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	156,5000	0,6261
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,0000	0,1345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	176,2100	0,0633
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	54,8400	0,0028
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	167,8000	0,1463
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6600	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,1500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	214,2900	0,5495
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	26,8400	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	95,6300	0,2084
				TOTAL Equipamento:	1,8948

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01258205	15,5500	0,1957
				TOTAL Mão de Obra:	0,1957
				VALOR:	2,09
				VALOR COM ENCARGOS:	2,09
				VALOR BDI (26.75%):	0,56
				VALOR COM BDI:	2,65

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,3700	0,8237
				TOTAL Equipamento:	2,0057
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,7476	8,9621
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,8313	9,7247
				TOTAL Material:	18,6868

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29442000	20,7700	6,1151
12543	SERVENTE	H	0,58884000	15,5500	9,1565
				TOTAL Mão de Obra:	15,2716
				VALOR:	35,96
				VALOR COM ENCARGOS:	35,96
				VALOR BDI (26.75%):	9,62
				VALOR COM BDI:	45,58

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3760	3,3760
				TOTAL Material:	3,3760
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14721000	20,7700	3,0576
12543	SERVENTE	H	0,24535000	15,5500	3,8152
				TOTAL Mão de Obra:	6,8728

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,8100	11,2475
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,4400	0,6066
				TOTAL Serviço:	13,1093
				VALOR:	23,36
				VALOR COM ENCARGOS:	23,36
				VALOR BDI (26.75%):	6,25
				VALOR COM BDI:	29,61

**5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,2445	51,5382
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,7729	72,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5496	120,9120
				TOTAL Material:	244,6659
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,81400000	15,5500	152,6077
				TOTAL Mão de Obra:	152,6077


Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

					VALOR:	397,27
					VALOR COM ENCARGOS:	897,28
					VALOR BDI (26.75%):	106,27
					VALOR COM BDI:	503,54
<b>5.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	2,87550200	15,5500	44,7141	
					TOTAL Mão de Obra:	44,7141
					VALOR:	44,71
					VALOR COM ENCARGOS:	44,71
					VALOR BDI (26.75%):	11,96
					VALOR COM BDI:	56,67
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,07360500	15,5500	1,1446	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1446
					VALOR:	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	1,14
					VALOR BDI (26.75%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,44

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D





### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

BDI=26,75%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**COMPOSIÇÃO DO BDI**


**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 005/22-TP-OBRAS**


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

BDI=26,75%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 26,75%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	<b>26,75%</b>

Tianguá-CE, 06 de junho de 2022.

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

  
 Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D