



## PROPOSTA DE PREÇOS

### DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE.

TEL: (88) 99225-1961 – e-mail: adrianoitiangua@hotmail.com

### À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390), objeto do referido certame, pelo valor total da proposta de R\$ 229.843,94 (DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO 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 **60 (Sessenta) dias** 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, 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, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 caçamba 10m3, 01 veículo de apoio 4X4, 02 betoneira, 04 carros de mão, 04 enxadas, 04 pás, 04 chibancas e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro Civil, CREA-CE 0612156567, com 03 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços objeto do certame, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, 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, 31 de janeiro de 2022.

Adriano Araújo Freire  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 1 DE 9

(88) 9 9225-1961

adrianoitiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A  
Nênê Plácido  
Tianguá - Ceará



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA**

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390).**

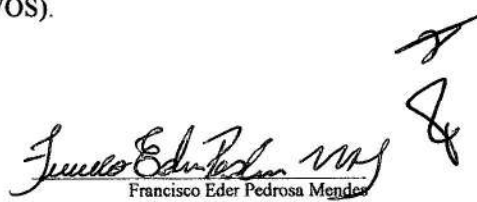
Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027 e SINAPI 2021/02, BDI = 22,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>885,54</b>
1.1	<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>885,54</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,59	885,54
<b>2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>365,40</b>
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.060,00	0,09	365,40
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>136.230,40</b>
3.1	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO D VIA</b>					<b>136.230,40</b>
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.712,00	36,70	136.230,40
<b>4</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO FINAL</b>					<b>84.667,10</b>
4.1	<b>DRENAGEM</b>					<b>40.640,74</b>
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.160,00	22,24	25.798,40
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,84	533,13	14.842,34
4.2	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS</b>					<b>43.926,36</b>
4.2.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	174,00	81,89	14.248,88
4.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	87,00	329,40	28.657,80
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	113,30	1.019,70
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>7.795,50</b>
5.1	COMP-87144608	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	77,96	7.795,50
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>229.843,94</b>

**NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 229.843,94 (DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Tianguá-CE, 31 de janeiro de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA**

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390).**

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027 e SINAPI 2021/02, BDI = 22,34%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39	885,54	100,00	885,54			100,00	885,54
2	PREPARAÇÃO DA VIA	0,16	365,40	50,00	182,70	50,00	182,70	100,00	365,40
3	PAVIMENTAÇÃO	59,27	136.230,40	50,00	68.115,20	50,00	68.115,20	100,00	136.230,40
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	36,79	84.567,10			100,00	84.567,10	100,00	84.567,10
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,39	7.795,50	45,88	3.576,58	54,12	4.218,92	100,00	7.795,50
			229.843,94	31,66%	72.760,02	68,34%	157.083,92		
				31,66%	72.760,02	100,00%	229.843,94	229.843,94	

Tianguá-CE, 31 de janeiro de 2022.

*Adriano Araújo Freire*  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

*Francisco Eder Pedrosa Mendes*  
 Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE RNP 061215656-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390).

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027 e SINAPI 2021/02, BDI = 22,34%

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,56000000	17,1400	26,7384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,7384</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,4900	19,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,8400	44,2800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,9032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>120,64</b>
<b>VALOR BDI (22.34%):</b>					<b>26,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,59</b>

**2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

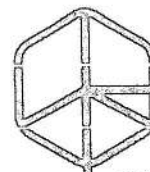
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00100000	53,37	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	158,67	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	14,86	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (22.34%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

**3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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





CONSTRUTORA

Comissão de Licitação

878

Nº

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	20,4200	1,0210
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	67,9000	0,6790
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7000
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,23400000	23,1700	5,4218
12543	SERVENTE	H	0,46800000	17,1400	8,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4433
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	47,4900	7,1235
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	51,5300	7,7295
TOTAL MATERIAL:					14,8530
VALOR:					30,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,00
VALOR BDI (22.34%):					6,70
VALOR COM BDI:					36,70
<b>4.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14040000	23,1700	3,2531
12543	SERVENTE	H	0,28080000	17,1400	4,8129
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0660
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL MATERIAL:					9,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	411,5500	0,4116
TOTAL SERVICIO:					0,4116
VALOR:					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (22.34%):					4,06
VALOR COM BDI:					22,24
<b>4.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,56000000	23,1700	36,1452
12543	SERVENTE	H	12,48000000	17,1400	213,9072
TOTAL MAO DE OBRA:					250,0524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	52,6500	36,7497

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 5 DE 9

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

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A  
Nênê Plácido  
Tianguá - Ceará

10280	BRITA	M3	0,87800000	59,4300	52,1705
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					185,7292
<b>VALOR:</b>					435,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					435,78
<b>VALOR BDI (22.34%):</b>					97,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					533,13

**4.2.1. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	107,4000	8,5920
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,5300	1,2086
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04000000	83,6600	3,3464
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					13,1470
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24960000	17,1400	4,2781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,2781
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	47,1600	49,5180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,5180
<b>VALOR:</b>					66,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					66,94
<b>VALOR BDI (22.34%):</b>					14,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					81,89

**4.2.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,56000000	23,1700	36,1452
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,1452
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	233,1000	233,1000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					233,1000
<b>VALOR:</b>					269,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					269,25
<b>VALOR BDI (22.34%):</b>					60,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					329,40

**4.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 6 DE 9

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

11328	LADRILHISTA	H	1,24800000	23,1700	28,9162
12543	SERVENTE	H	0,97500000	17,1400	16,7115
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,6277
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	52,6500	0,9582
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,8600	2,3478
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	46,9870
				<b>VALOR:</b>	92,61
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	92,61
				<b>VALOR BDI (22.34%):</b>	20,69
				<b>VALOR COM BDI:</b>	113,30

### 5.1. COMP-87144608 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,78000000	4,471,54	3.487,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3.487,80
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20000000	14.420,99	2.884,20
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	2.884,20
				<b>VALOR:</b>	6.372,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6.372,00
				<b>VALOR BDI (22.34%):</b>	1.423,60
				<b>VALOR COM BDI:</b>	7.795,50
				<b>FRAÇÃO DE 100</b>	77,96

Tianguá-CE, 31 de janeiro de 2022.


  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 7 DE 9

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A  
Nêê Plácido  
Tianguá - Ceará

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



**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390).

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027 e SINAPI 2021/02, BDI = 22,34%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

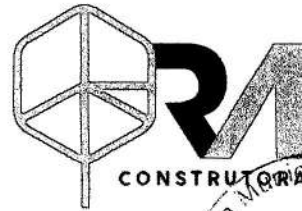
**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**  
**A + B + C + D**

Tianguá-CE, 31 de janeiro de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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





**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022-SEINFRA**

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1071839/2020 (CV 902390).**

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027 e SINAPI 2021/02, BDI = 22,34%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,05</b>
	<b>BDI =</b>	<b>22,34%</b>


**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Tianguá-CE, 31 de janeiro de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 9 DE 9

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

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A  
Nêné Plácido  
Tianguá - Ceará